GUIDE TECHNIQUE

SUPERVISEUR

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

SPÉCIALISTE MONDIAL DES INFRASTRUCTURES
ÉLECTRIQUES ET NUMÉRIQUES DU BÂTIMENT

legrand®

Sommaire

Présentation > > >

PRÉSENTATION

Le logiciel Legrand "Prêt-à-superviser" propose une solution de gestion globale du bâtiment sous forme de tableau de bord pour afficher, analyser et gérer l'installation complète d'un bâtiment.

Basé sur le moteur SCADA PcVue, ce logiciel Legrand est pré-configuré et propose un assistant de configuration pour faciliter la déclaration des systèmes Legrand et pour générer automatiquement les écrans d'exploitation correspondants.

Ce logiciel "Prêt-à-superviser" permet de gérer les systèmes de gestion d'éclairage BUS/KNX et BUS/SCS, de mesure de consommations EDMX[3], d'éclairage de sécurité adressable et d'alarme incendie type 1

Legrand propose 5 références de superviseur adaptée pour chaque dimension de projet.
Le logiciel Building Manager Visualiseur est livré sur support CD avec un dongle USB (contenant la licence).
Chaque référence possède les mêmes caractéristiques, permet de réaliser les même fonctions, seule la limite maximale du nombre de point de supervision varie (voir ci-contre).

www.legrandoc.com

Liste des références de superviseur

0 490 00 jusqu'à 125 points
0 490 01 jusqu'à 250 points
0 490 02 jusqu'à 500 points
0 490 03 jusqu'à 1000 points
0 490 04 jusqu'à 2000 points

POINTS DE SUPERVISION

Définition :

Un point de supervision (ou point de donnée) correspond à une valeur (énergie, valeur de luminosité,...), un état (défaut de batterie,...), ou une action (ON/OFF,...) mise à disposition d'un équipement ou d'une centrale.

	Gestion de l'éclairage	Mesure des consommations	Gestion des éclairages de sécurité	Exemple de bâtiment type correspondant
Réf. 0 490 00 125 points de données	45 points d'éclairage supervisés en commutation (ON/OFF)	5 compteurs triphasés supervisés - consommation d'énergie	15 blocs d'éclairage de sécurité	Bâtiment de bureaux de 400 m^2 conforme à la RT 2012
Réf. 0 490 04 2000 points de données	300 points d'éclairage supervisés en variation	35 compteurs triphasés supervisés consommation d'énergie + qualité du signal électrique	60 blocs d'éclairage de sécurité	Bâtiment de 3500 m^2 de type groupe scolaire à énergie positive

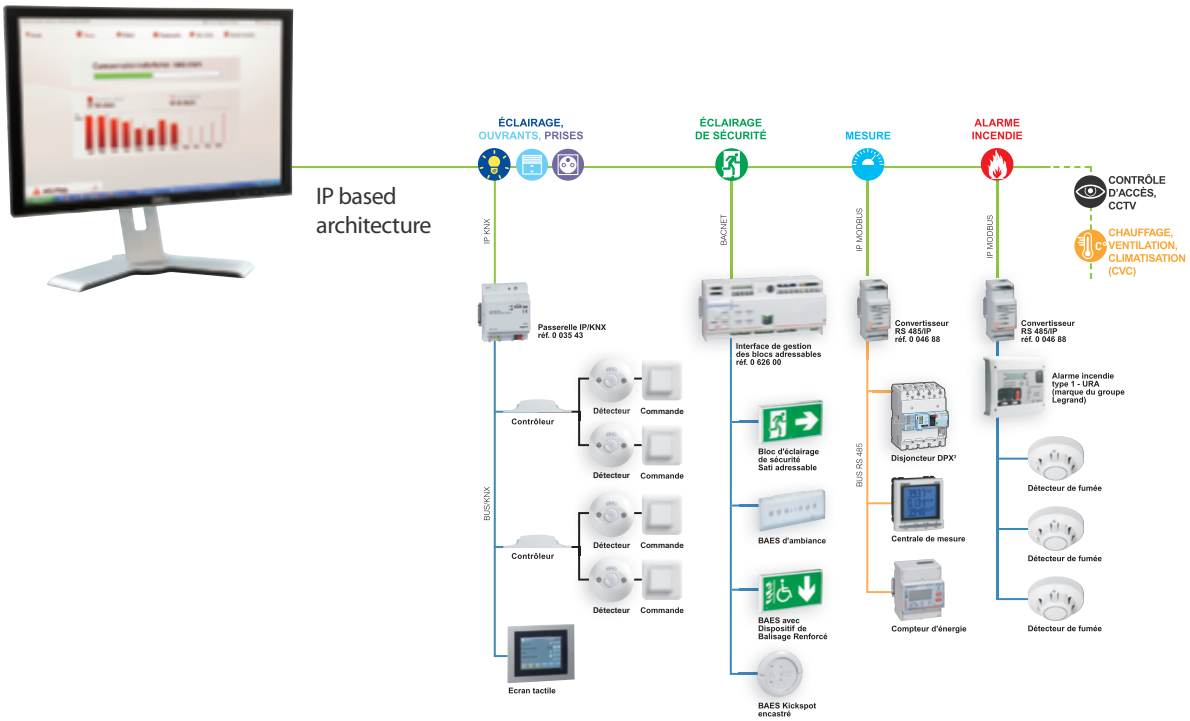
LOGICIEL "PRÊT-À-SUPERVISER"

Ce logiciel présente un assistant de configuration qui accompagne la création du projet de supervision étape par étape, ne cécessitant aucune compétence particulière du SCDA PcVue ni des protocoles de communication de données :

- Définition du projet et des espaces du bâtiment
- Sélection des systèmes Legrand installés
- Déclaration des équipements à superviser
- Génération automatique du projet avec détection automatique d'erreurs éventuelles d'adressage et construction automatique de tous les écrans d'exploitation

Le logiciel "Prêt-à-superviser" fonctionne avec :

- L'offre mesure EDMX[3] avec le convertisseur modbus RS485/IP réf. 0 046 88
- L'offre gestion d'éclairage BUS/KNX avec l'interface KNX/IP réf. 0 035 43
- L'offre gestion d'éclairage BUS/SCS avec le gestionnaire de zone réf. 0 026 45
- L'offre éclairage de sécurité avec l'interface de gestion des blocs adressables réf. 0 626 00
- L'offre alarme incendie type 1 avec le convertisseur modbus RS485/IP réf. 0 046 88



Exemple d'installation avec gestion d'éclairage, éclairage de sécurité, mesure de la puissance et alarme incendie

LOGICIEL "PRÊT-À-SUPERVISER" (SUITE)

Il permet de gérer les fonctions suivantes:

- La consommation d'énergie
- Supervision des équipements
- Gestion des alarmes
- Configuration des plannings

• La consommation d'énergie

Superviser la consommation d'énergie par jour, par mois et par année, avec la possibilité d'archiver les données.

Afficher l'état des luminaires, des volets, de chaque pièce.

Contrôler les équipements

• La supervision des équipements

Navigation intuitive dans le superviseur, par niveau, par type de pièce ou par type d'équipement

Visualisation des états des équipements opérationnels et des valeurs mesurées par les capteurs

Configuration des alarmes

• Gestion des alarmes

Console d'alarme unique pour tous les systèmes.

Possibilité de gérer différents types d'alarme: défaut de communication, défaut produit, alarmes programmées

Possibilité de rajouter des procédures techniques à suivre en cas de déclenchement d'alarme

• Configuration des plannings

Définition des scénarios par pièce ou par groupe d'équipement

Définitions des commandes début et fin pour tous les équipements de chaque scenario.

Gestion automatique des équipements par la programmation de scénarios horaire.

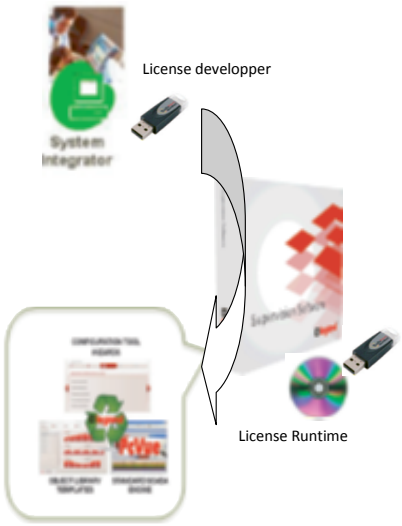
ALLER PLUS LOIN : SPÉCIAL INTÉGRATEUR

Ce logiciel de supervision Legrand étant basé sur le SCADA PcVue, cette solution reste évolutive pour la personnalisation des écrans d'exploitation et/ou l'intégration de systèmes tiers (CVC, ...) supportant un protocole standard pour la communication des données :

- BACnet sur IP
- KNX sur IP
- Modbus sur IP
- OPC
- OpenWebNet

Ce niveau de configuration est réservé aux intégrateurs de systèmes formés au développement de projets PcVue.
Des solutions d'accompagnement sont disponibles, **contactez le Service Client**

Legrand conseil de rencontrer le client avec le technicien Intégrateur



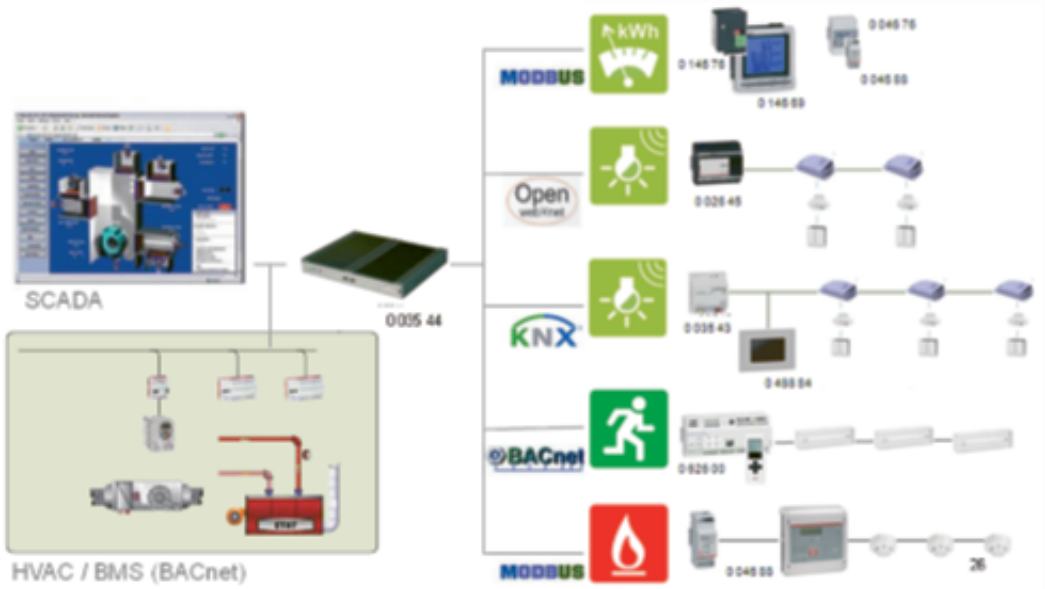
Dans cette solution, toutes les demandes du clients sont remplies.

Le coût de configuration sera donné par l'intégrateur système. Le besoin du client doit être parfaitement connu.

Exemple d'architecture réseau en mode projet

Dans le cas d'une interface avec un nouveau protocole de communication ou s'il est nécessaire d'avoir une interopérabilité entre les systèmes (par exemple, afficher la température du système de chauffage sur un écran tactile du système d'éclairage), il est nécessaire de rajouter un Building Manager Décideur.

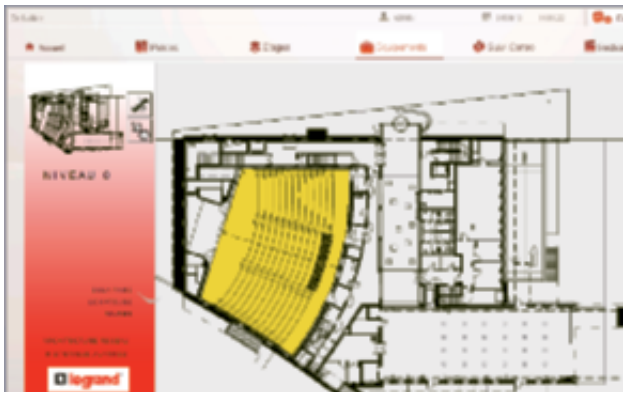
ALLER PLUS LOIN : SPÉCIAL INTÉGRATEUR (SUITE)



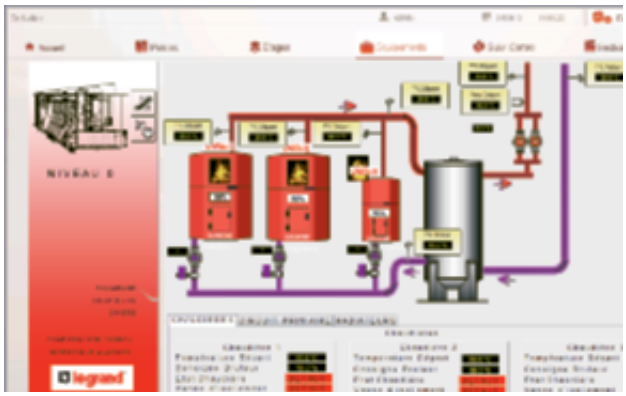
Exemple d'architecture réseau avec un building manager décideur (réf. 0 035 44)

Exemple de customisation :

. Customiser totalement l'interface graphique



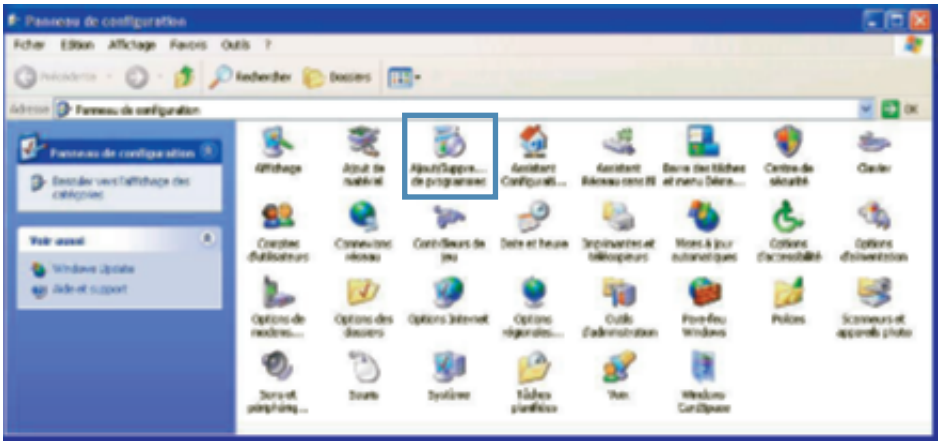
. Intégrer l'équipement d'un tiers (Chauffage, ventilation, climatisation)



PRÉPARATION À L'INSTALLATION

Avant d'installer le logiciel de supervision, il est nécessaire de préparer votre système d'exploitation

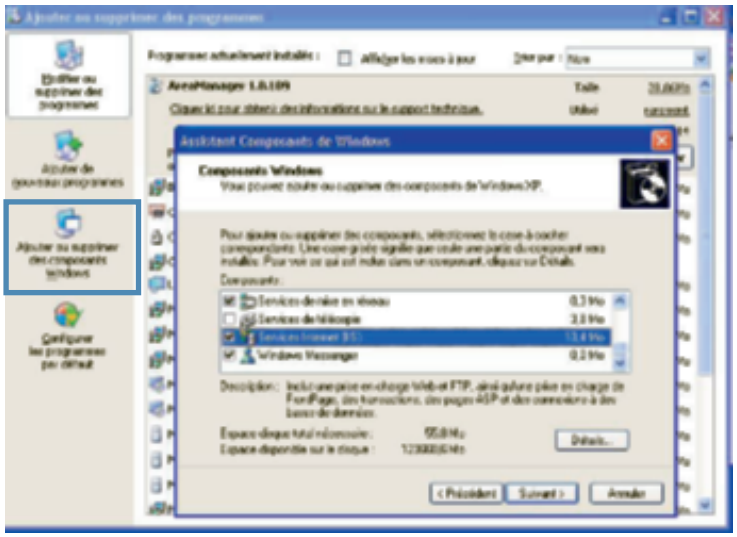
PROCÉDURE À SUIVRE POUR WINDOWS XP



1 Ouvrir le panneau de configuration

2 Sélectionner **Ajout/suppression de programmes**

Une autre fenêtre s'ouvre



3 Sélectionner **Ajouter ou supprimer des composants Windows** puis sélectionner dans la liste Internet **Information Services (IIS)**

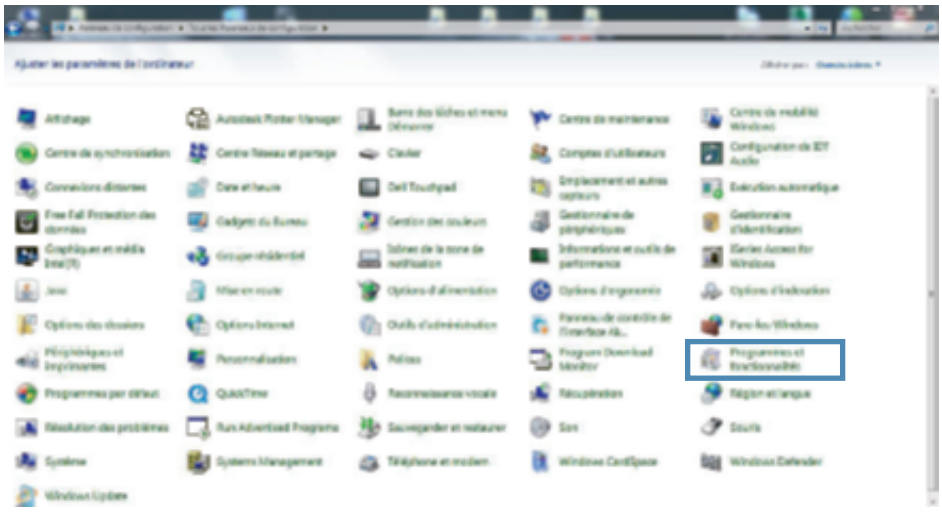
4 Sélectionner dans la liste **Services Internet (IIS)**

5 Cliquer sur **Détails** et sélectionner dans la liste: :
- Fichiers communs,
- FrontPage 2000 Server Extension,
- Internet Information Services Snap-In,
- World Wide Web Service

6 Cliquer sur **OK**

Si demandé, insérer le CD-ROM Windows XP
Quand l'installation est terminée, fermer toutes les fenêtres ouvertes

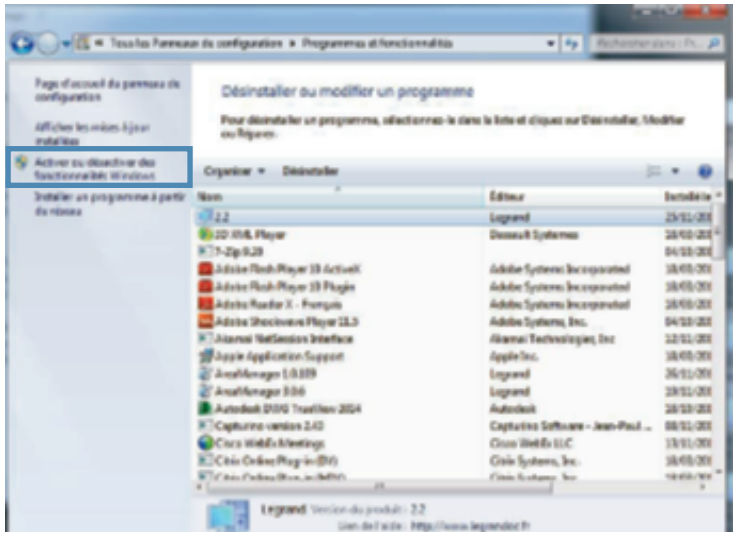
PROCÉDURE À SUIVRE POUR WINDOWS 7



1 Ouvrir le panneau de configuration

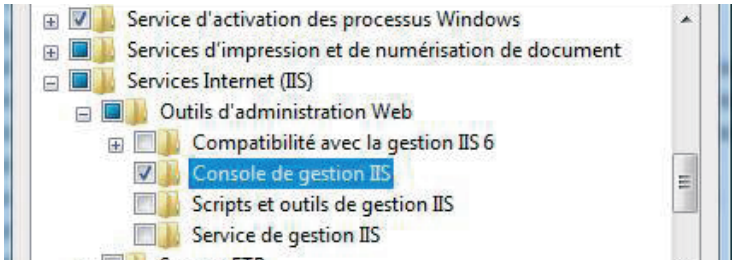
2 Sélectionner **Programmes et fonctionnalités**

Une autre fenêtre s'ouvre



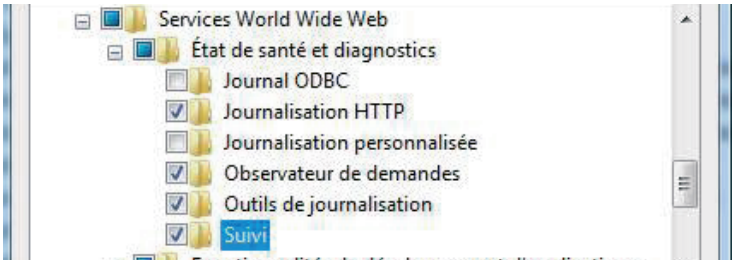
3 Sélectionner **Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows** puis sélectionner dans la liste Internet **Information Services (IIS)**

4 Sélectionner dans la liste **Services Internet (IIS)**



5 Dans Outils d'administration Web, cocher **Console de gestion IIS**

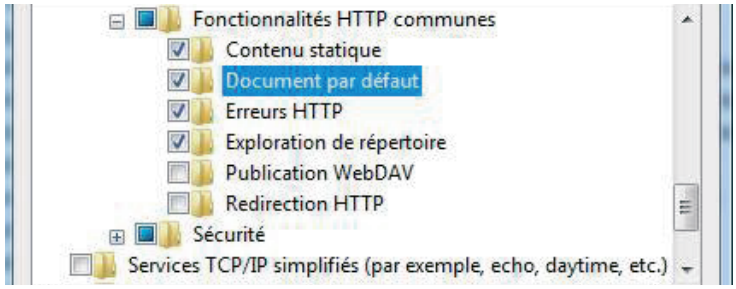
PROCÉDURE À SUIVRE POUR WINDOWS 7 (SUITE)



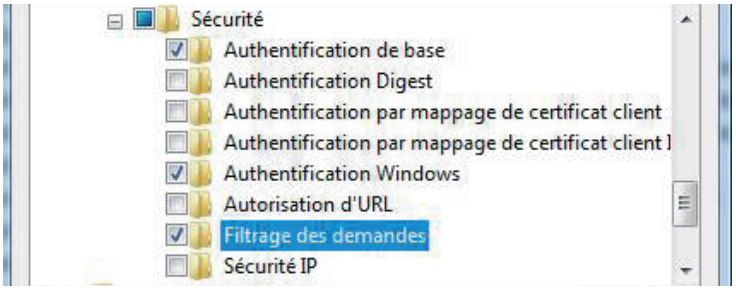
6 Sélectionner **Services World Wide Web**

7 Dans Etat de santé et diagnostics, cocher :
- **Journalisation HTTP**
- **Observateur de demandes**
- **Outils de journalisation**
- **Suivi**

8 Dans Fonctionnalités de développement d'applications, cocher :
- **ASP.NET**
- **Extensibilité.NET**
- **Extensions ISAPI**
- **Filtres ISAPI**

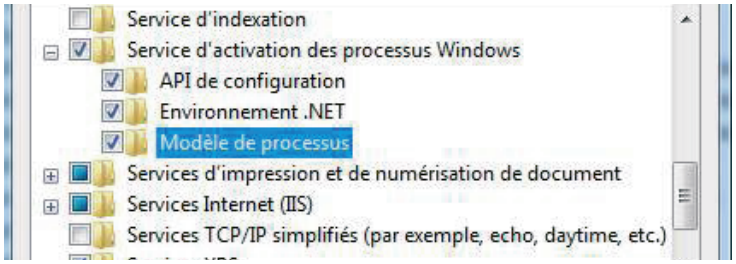


9 Dans Fonctionnalités HTTP communes, cocher :
- **Contenu statique**
- **Document par défaut**
- **Erreurs HTTP**
- **Exploration de répertoire**



9 Dans Sécurité, cocher :
- **Authentification de base**
- **Authentification Windows**
- **Filtrage des demandes**

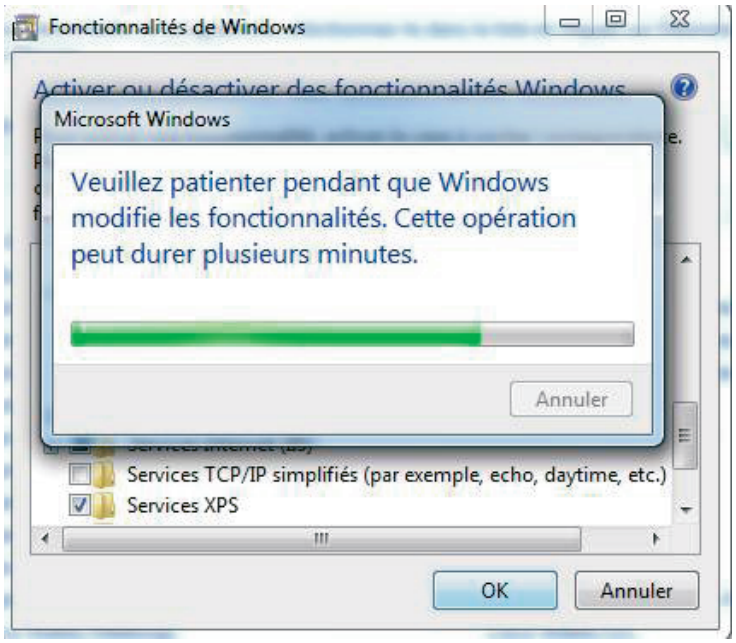
PROCÉDURE À SUIVRE POUR WINDOWS 7 (SUITE)



10 Sélectionner **Service d'activation des processus Windows**

11 Cocher :

- **API de confirmation**
- **Environnement.NET**
- **Modèle de processus**

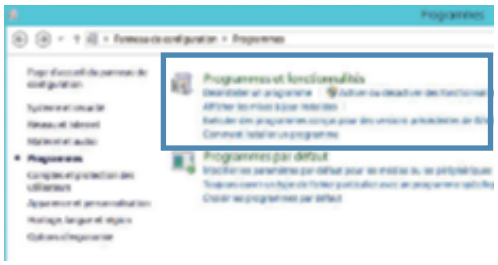


12 Cliquer sur **OK**

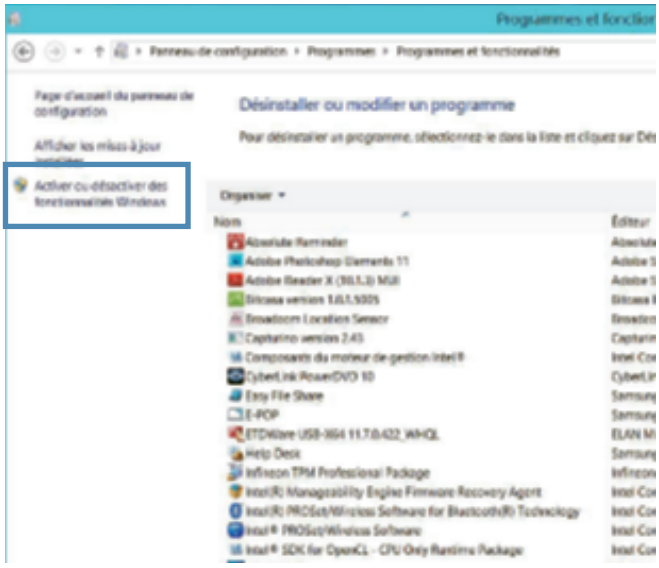
13 Fermer toutes les fenêtres

PROCÉDURE À SUIVRE POUR WINDOWS 8

1 Ouvrir le panneau de configuration et sélectionner **Programmes**

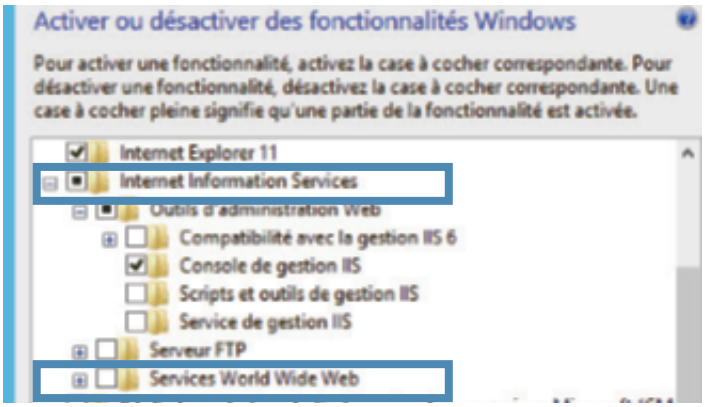


2 Sélectionner **Programmes et fonctionnalités**



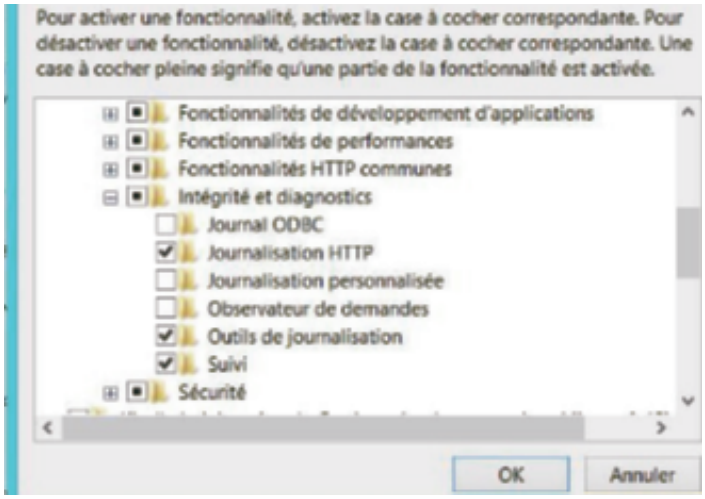
3 Sélectionner **Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows**

PROCÉDURE À SUIVRE POUR WINDOWS 8 (SUITE)



4 Sélectionner **Internet Information Services (IIS)**

5 Dans Outils d'administration Web, cocher :
- **Console de gestion IIS**



6 Sélectionner **Services World Wide Web**

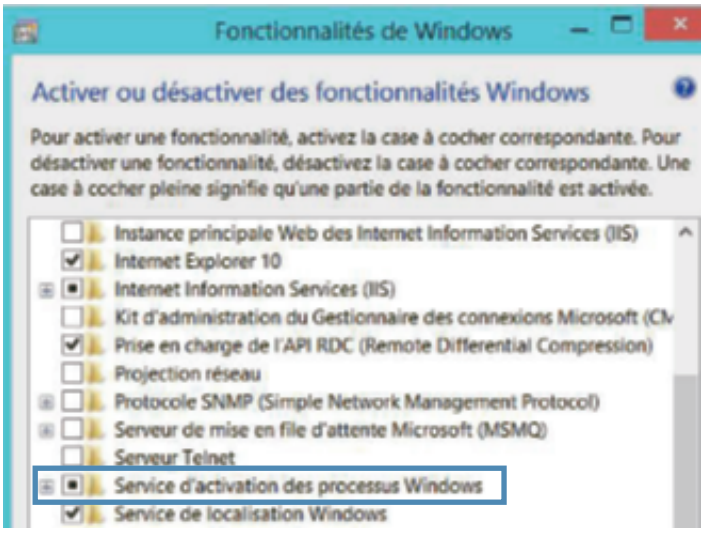
7 Dans Intégrité et diagnostics, cocher :
- **Journalisation HTTP**
- **Outils de journalisation**
- **Suivi**

8 Dans Fonctionnalités de développement d'applications, cocher :
- **ASP.NET 3.5**
- **ASP.NET 4.5**
- **Extensibilite.NET 3.5**
- **Extensibilite.NET 4.5**
- **Extensions ISAPI**
- **Filtres ISAPI**

PROCÉDURE À SUIVRE POUR WINDOWS 8 (SUITE)

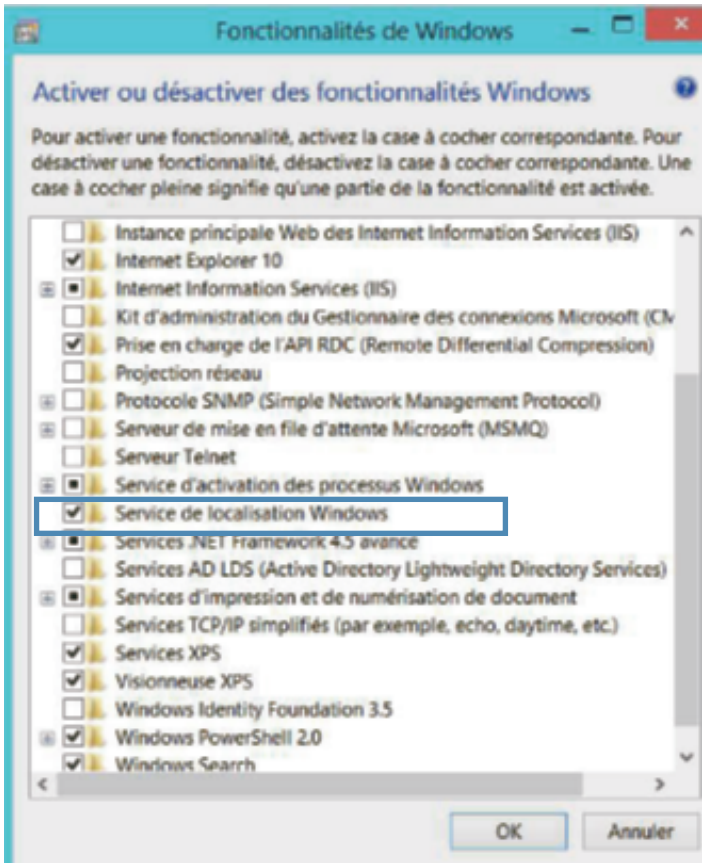
9 Dans Fonctionnalités HTTP communes, cocher :
- **Contenu statique**
- **Document par défaut**
- **Erreurs HTTP**
- **Exploration de répertoire**

10 Dans Sécurité, cocher :
- **Authentification de base**
- **Authentification Windows**
- **Filtrage des demandes**

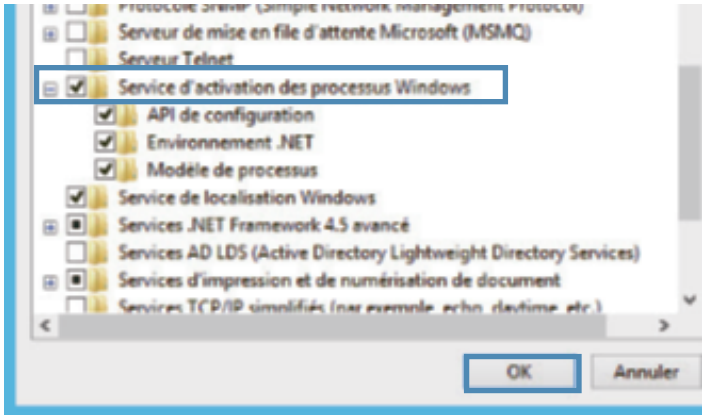


11 Sélectionner **Service d'activation des processus Windows**
- **ASP.NET 3.5**
- **ASP.NET 4.5**
- **Extensibilite.NET 3.5**
- **Extensibilite.NET 4.5**
- **Extensions ISAPI**
- **Filtres ISAPI**

PROCÉDURE À SUIVRE POUR WINDOWS 8 (SUITE)



11 Sélectionner **Service d'activation des processus Windows**



12 Dans Service d'activation des processus Windows, cocher :
- **API de configuration**
- **Environnement.NET**
- **Modèle de processus**

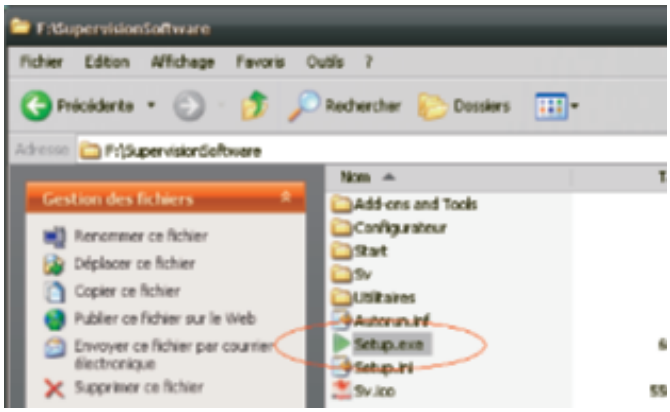
12 Cliquer sur **OK**

13 Redémarrer l'ordinateur

INSTALLATION

Une fois votre système d'exploitation préparé, vous pouvez lancer l'installation du superviseur sur votre ordinateur

1 Insérer le dongle USB:



2 Lancer le fichier d'installation **Setup.exe**

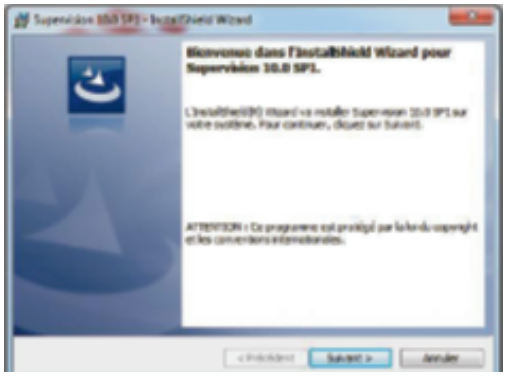
3 Cliquer sur **Installation**

4 Cliquer sur **Superviseur Web**

5 Cliquer sur **Installer** pour installer les composants demandés

6 Sélectionner la langue puis suivre les étapes

7 Cliquer sur **Installer** pour installer le driver



8 Cliquer sur **Suivant**

8 Cliquer sur **Non** (ne pas redémarrer l'ordinateur)

9 Sélectionner **Configurateur**

10 Sélectionner la langue

11 Lorsque l'installation est terminée, sélectionner **Menu principal**

12 Cliquer sur **Quitter**

INSTALLATION DU SERVEUR OPC

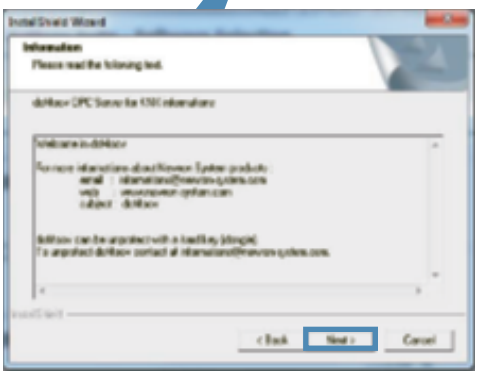
Le superviseur Legrand a la possibilité de superviser une gestion d'éclairage sous protocole KNX. Pour ce faire, un serveur OPC doit être préalablement installé.

Voici la référence du serveur OPC compatible avec le superviseur : **DMV04K-1K**

nsérer le cd d'installation dans le lecteur et le dongle (clef USB fournie) dans un port USB

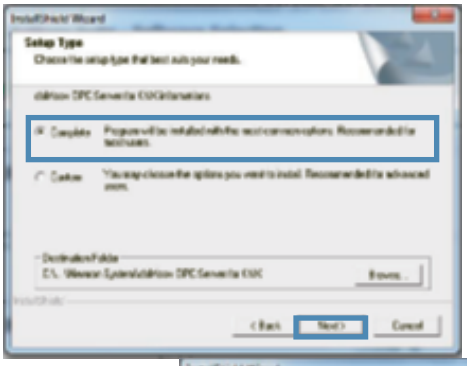
Si l'Autorun ne se lance pas, double-cliquer sur doMoovSetup pour démarrer l'installation.

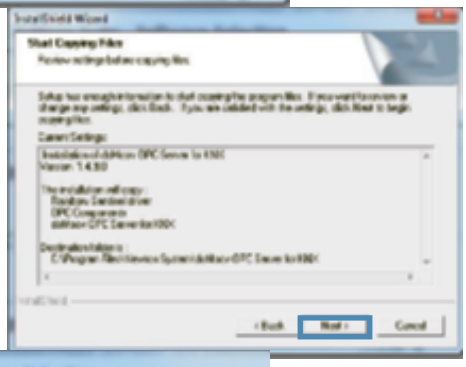
Cliquer sur **doMoov OPC serveur for KNX**



Cliquer sur **next**

Sélectionner l'installation complète puis cliquer sur **Next** (possibilité de choisir l'emplacement en cliquant sur Browse)





L'installation est terminée, re-démarrer l'ordinateur.

PRÉSENTATION DE L'INTERFACE

Cet exemple de projet à été réalisé avec le mode de Configuration assisté.

Projet : Groupe scolaire Julie Daubie (bâtiment à énergie positive)
Le superviseur Legrand supervise l'éclairage, les volets, la verrière, l'éclairage de sécurité, la sécurité incendie et la mesure des consommations d'énergie.
L'école est sur 4 niveaux (niveaux techniques pour le sous-sol et les combles, salles de classe, cantine et salle d'activités au rez-de-chaussée et 1er étage). Elle possède 16 salles de classe ainsi qu'un gymnase.

1 - Choix de la page d'accueil

Il est possible de choisir en page d'accueil du projet :
- une photo/image du batiment

- un résumé de la consommation du bâtiment

2 - Navigation dans le superviseur

1 Accès à la liste des pièces via différents tris :
par types de pièces / par étages / par équipements

2 Accès à l'historique de consommation

3 Accès à la gestion du planning

4 Accès à l'historique des alarmes

2 - Navigation dans le superviseur (suite)

• Navigation par type de pièces

1 Cliquer sur **Pièces**
La liste des pièces apparait

2 Sélectionner un type de pièce

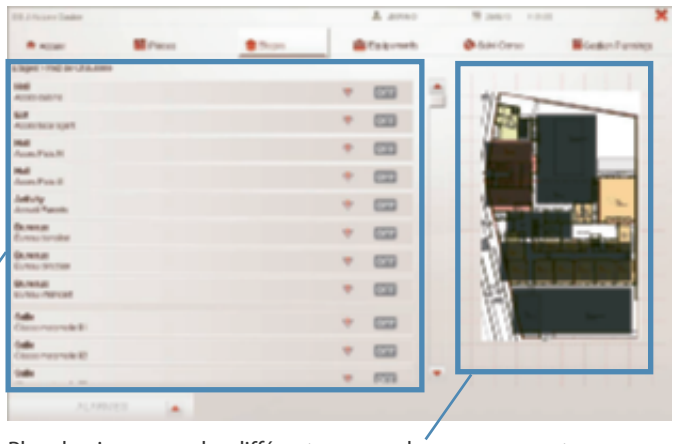
La liste de l'ensemble des pièces du type sélectionné s'affiche
En cliquant sur une pièce, les équipements de cette pièce s'affichent
(3 circuits lumière avec variation + 1 circuit volet)

• Navigation par niveau

Liste de toutes les pièces du niveau choisi

1 Cliquer sur **Etages**
La liste des niveaux apparait

2 Sélectionner le niveau souhaité



Plan du niveau avec les différentes zones de regroupement

Il est possible de n'afficher que les pièces appartenant à une zone de regroupement en cliquant sur une zone

2 - Navigation dans le superviseur (suite)

• Navigation par équipements

1 Cliquer sur **Equipements**
La liste des famille d'équipements apparait

2 Sélectionner un type d'équipements

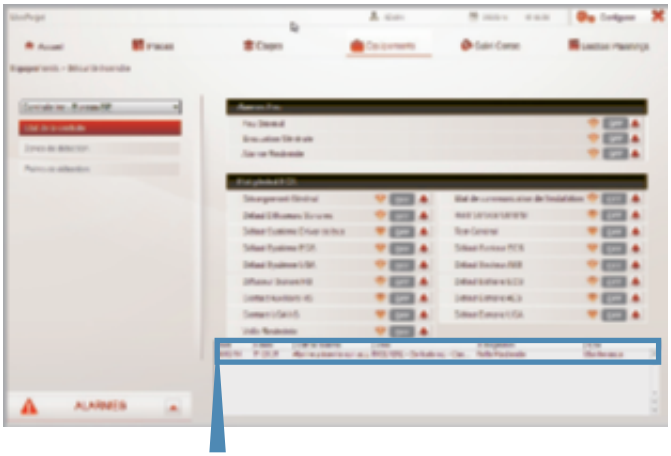
La liste de l'ensemble des pièces du type sélectionné s'affiche

Exemple d'affichage pour les équipements Eclairage

Exemple d'affichage pour les équipements Eclairage de sécurité

Exemple d'affichage pour les équipements Puissance

Exemple d'affichage pour les équipements Sécurité incendie



Historique des évènements circulant sur le BUS de Sécurité incendie

Pour chaque type d'équipement il est possible d'afficher l'état géneral de l'installation ou un équipement en particulier en utilisant le filtre

3 - Accès à l'historique de la consommation

1 Cliquer sur **Suivi Conso**
Un écran affichant la consommation pour l'ensemble du bâtiment s'affiche

Graphique des historiques de consommation du bâtiment
L'affichage de la consommation est disponible en 3 version :
- journalier (aujourd'hui)
- mensuel
- annuel

Les données seront affinées en fonction de la sélection (soit par centrale soit par compteur)

Possibilité de filtrer les données par centrales ou compteurs

Il est possible d'avoir une vue détaillée pour chaque équipement de mesure (centrales)

2 Cliquer sur la flèche rouge pour accèder à la vue détaillée

Lors de la configuration, quand les équipements de mesure sont ajoutés dans le projet, il est possible de choisir l'option Vue détaillée

4 - Accès à la gestion du planning

1 Cliquer sur **Gestion Plannings**

4 Ouvrir la pièce et le groupe concernés en cliquant sur les flèches grises

5 Faire glisser la sortie (dans l'exemple ici l'éclairage) dans le groupe

6 Sauvegarder les modifications

Il est possible sur cet écran de supprimer des groupes, d'importer des nouveaux équipements ou d'annuler des modifications avec les boutons prévus en bas de l'écran

• Création d'un groupe

Cette fonction permet de grouper plusieurs sorties qui auront le même planning (par exemple, un groupe pour toutes les sorties pilotant les luminaires des pièces techniques).

1 Cliquer sur **Groupes**

2 Cliquer sur **Ajouter un groupe**

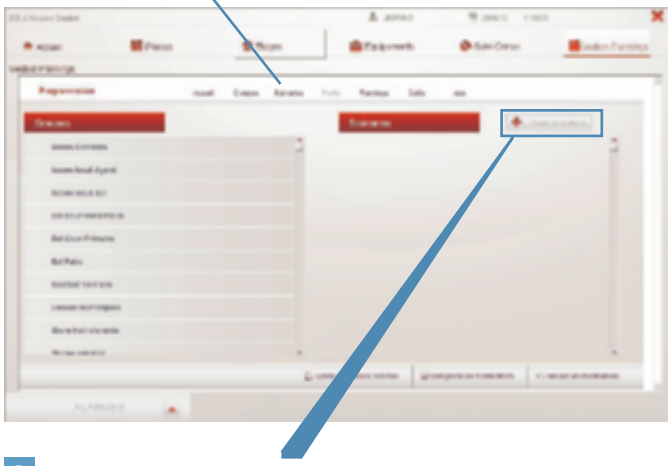
3 Renseigner le nom du groupe

4 - Accès à la gestion du planning (suite)

• Création d'un scénario

Cette fonction permet de définir les ations à effectuer par les groupes en début et fin d'exécution du scénario

1 Cliquer sur **Scénarios**

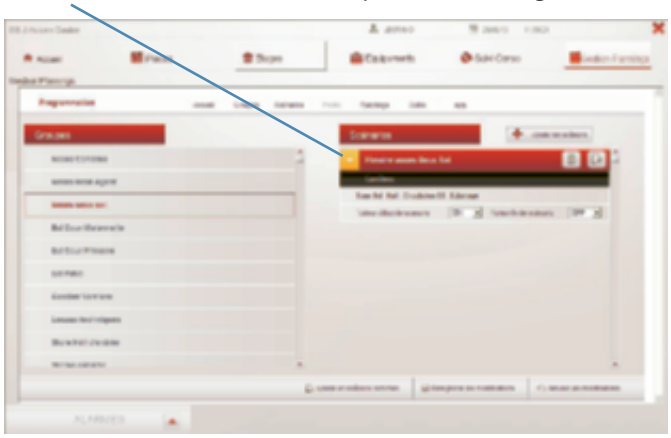


2 Cliquer sur **Ajouter un scénario**

Lors de la création d'un scénario, il est possible de choisir la couleur: cela permet de mieux reconnaitre le scenario dans le calendrier.

3 Renseigner le nom du scénario

4 Ouvrir le scénario concerné en cliquant sur la flèche grise



5 Faire glisser le groupe dans le fenêtre scénario

6 Régler les valeurs de début et de fin pour l'exécution du scénario

7 Sauvegarder les modifications

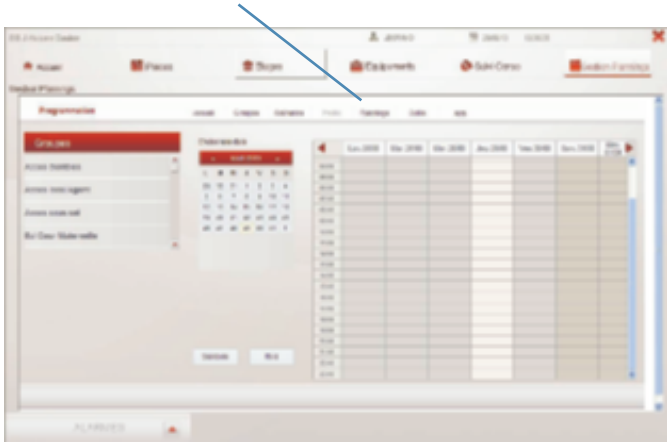
Il est possible sur cet écran d'ajouter un scénario commun ou d'annuler des modifications avec les boutons prévus en bas de l'écran

Exemple d'un scénario pour gérer les locaux techniques :
Allumage des circuits en début et extinction en fin d'exécution du scénario

4 - Accès à la gestion du planning (suite)

• Programmation horaire d'un scénario

1 Cliquer sur **Plannings**

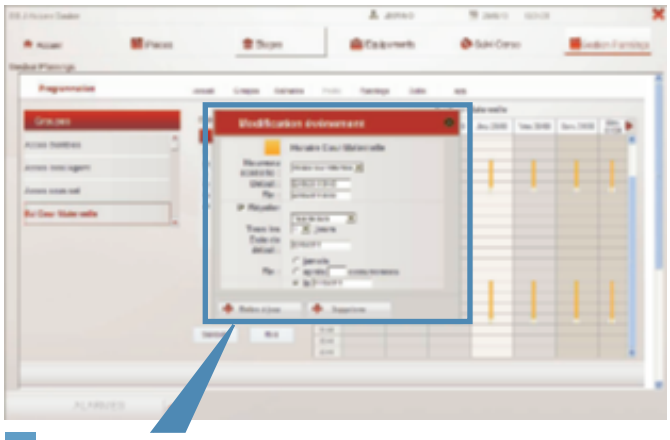


Le groupe doit être sélectionné pour voir sa programmation horaire

La visualisation est possible en mode hebdomadaire ou mensuel

2 Double cliquer sur le jour et l'heure de début du scénario

Une fenêtre s'ouvre



3 Sélectionner le scénario

4 Régler la date et l'heure du commencement du scénario

5 Régler la date et l'heure de fin du scénario

6 Cocher la case pour régler la répétition du scénario si nécessaire

7 Cliquer sur **Mettre à jour**

Suite à la programmation du planning, il est possible de vérifier le résultat sur la sortie sélectionnée

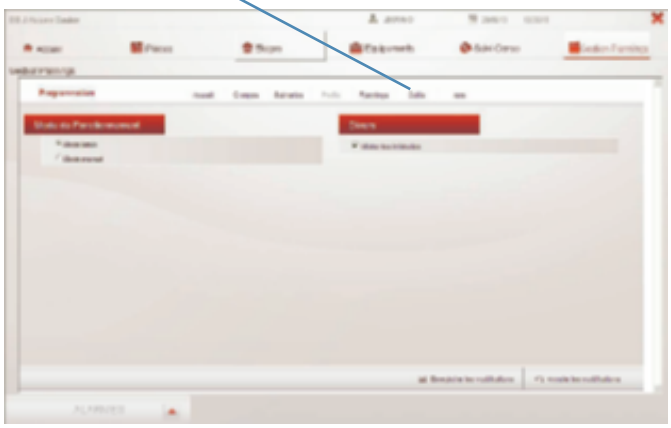
Dans le menu gestion de la pièce, cliquer sur l'icone calendrier, le planning pour la sortie apparait

4 - Accès à la gestion du planning (suite)

• Paramètrer la gestion de planning

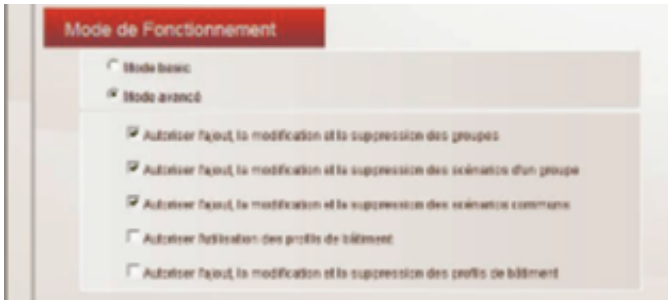
Cette fonction permet d'autoriser ou non, les modifications sur la programmation de la gestion de planning

1 Cliquer sur **Outils**



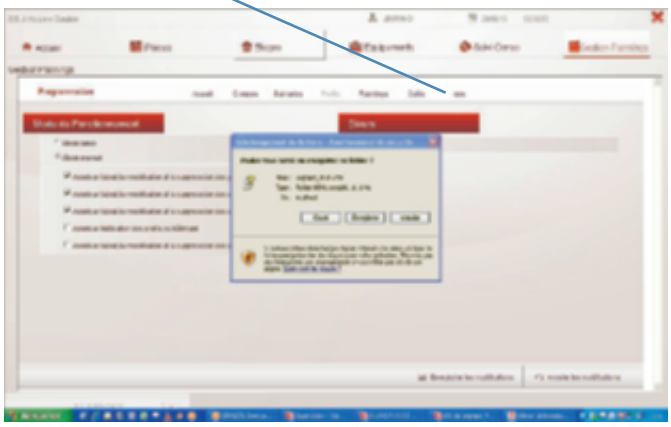
Il existe 2 modes de fonctionnement :
- mode basique
- mode avancé

Dans le mode avancé , il est possible de choisir :



• Aide

1 Cliquer sur **Aide**

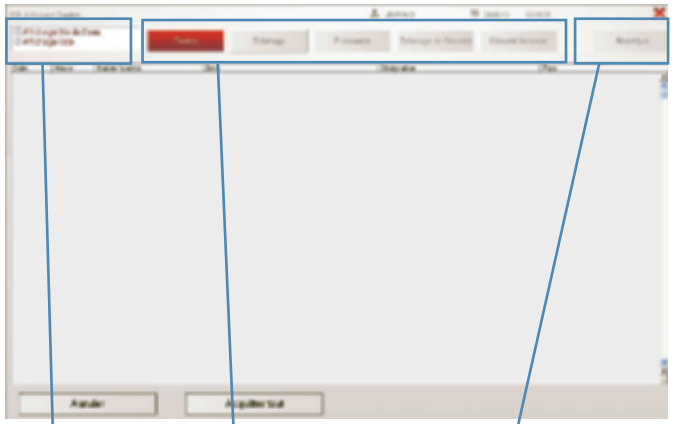


Une page HTML s'ouvre, donnant les explications nécessaires

5 - Gestion des alarmes

1 Cliquer sur **Alarmes**

Une fenêtre s'ouvre avec l'historique des alarmes du projet



2 affichages possibles

Permet de filtrer les alarmes par système (éclairage, éclairage de sécurité, mesure...)

Permet d'accèder à l'historique

• **Régler une alarme**

Dans le menu gestion de la pièce, cliquer sur l'icone alarme pour ajouter une alarme pour cette sortie

Une fenêtre de configuration s'ouvre

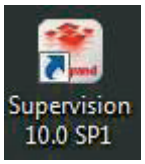
1 Régler la condition de déclenchement de l'alarme

2 Possibilité d'ajouter un fichier donnant la procédure à suivre

3 Possibilité d'y ajouter un son

4 Cliquer sur **Valider**

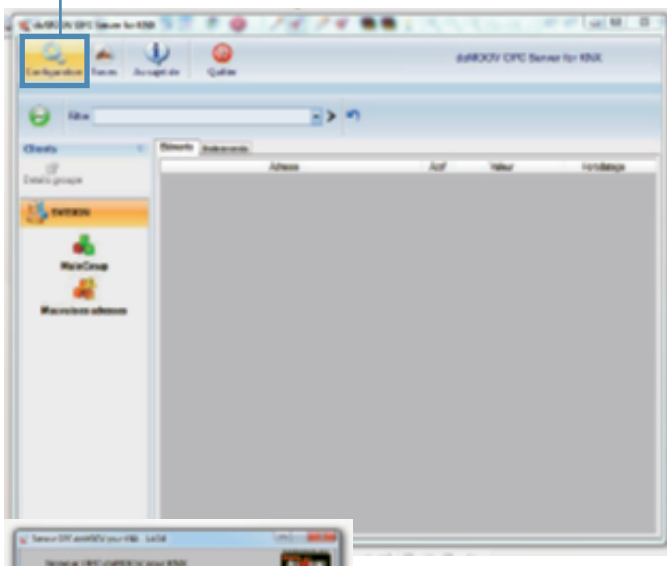
PARAMÉTRAGE DU SERVEUR OPC

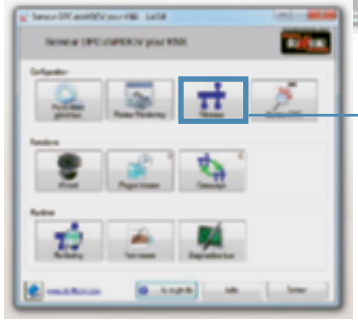


Lancer le superviseur, le serveur OPC se lance automatiquement.

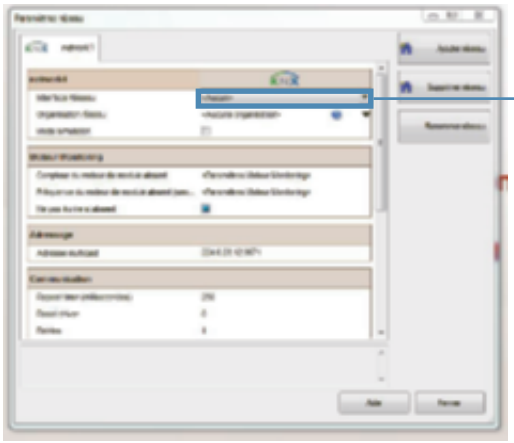
Connecter l'ordinateur à la passerelle KNX/IP (Attention : l'ordinateur doit être préalablement paramétré en IP fixe et dans le même réseau LAN que la passerelle KNX/IP)

Cliquer sur **Configuration**, puis valider en cliquant sur **OUI**

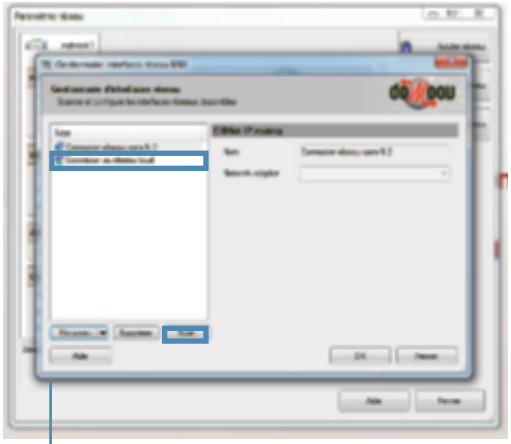




Cliquer sur **réseau**



Cliquer sur Interface **Réseau**
Sélectionner Gestionnaire d'interface réseau
Effectuer le scan en cliquant sur **OUI**



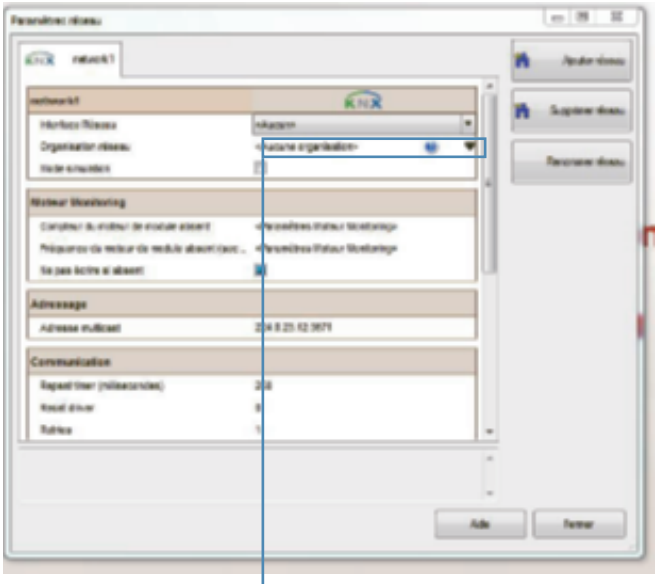
Sélectionner Connexion au reseau local
Puis cliquer sur **Scan**

Attention : le PC et la passerelle IP doivent être dans le même réseau privé (dans notre exemple 192.168.1.xx)

La passerelle apparait, la sélectionner

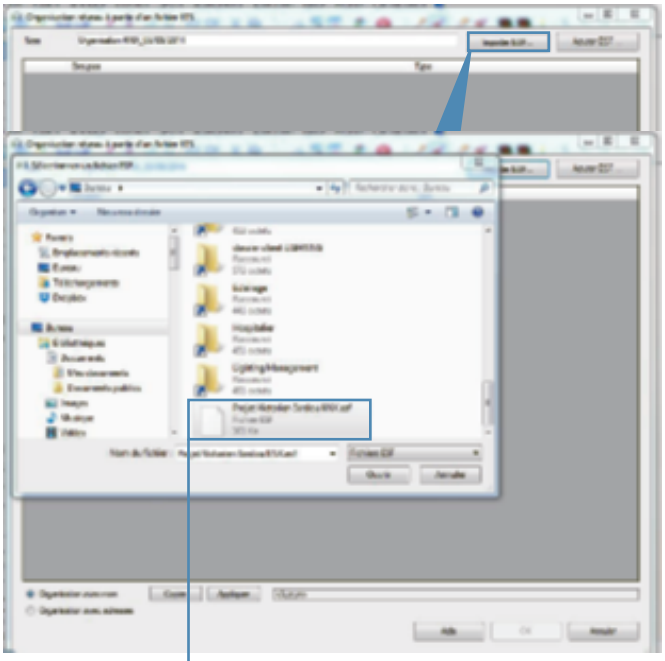
Lancer un test de communication entre l'ordinateur et la passerelle KNX/IP en cliquant sur **Test**

Le test a réussi, valider en cliquant sur **ok**

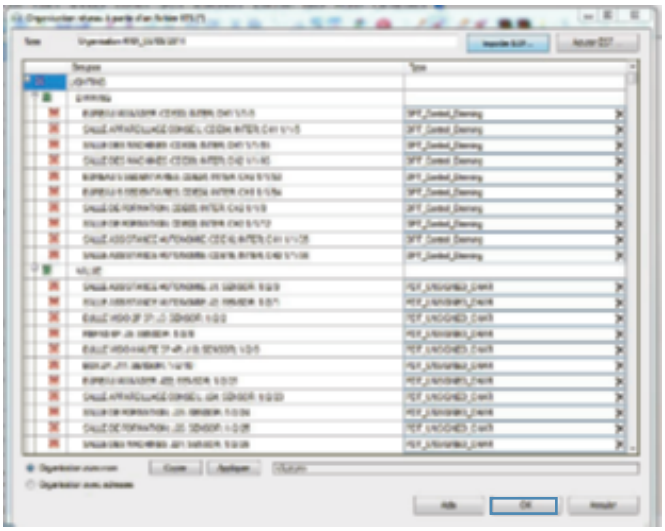


Sélectionner Aucune organisation

Importer le fichier ESF issue du projet ETS de l'installation KNX



Dans notre exemple, le fichier Projet Victorien Sardou

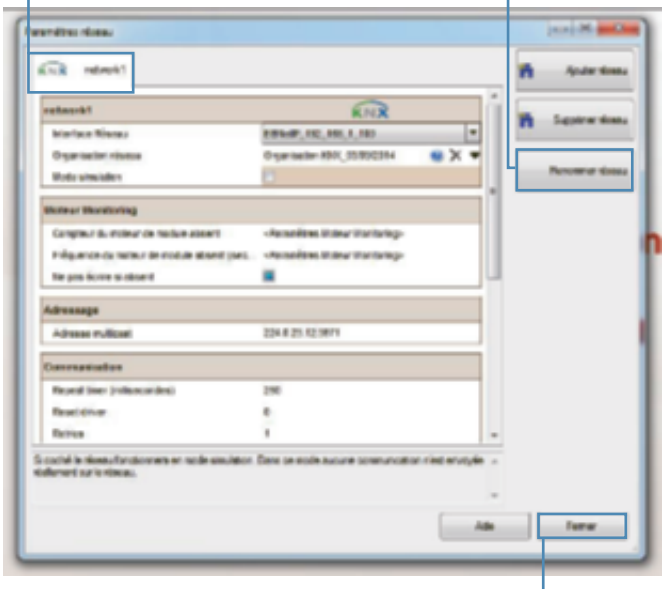


La liste des objet KNX apparait
Cliquer sur **OK**
Valider en cliquant sur **OUI**

PARAMÉTRAGE DU SERVEUR OPC

Vérifier le nom du reseau

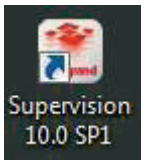
Ce doit être Network1 => dans notre cas, il faut le modifier en cliquant sur **Renommer reseau**



Puis cliquez sur **Fermer**

Cliquez sur **Fermer**

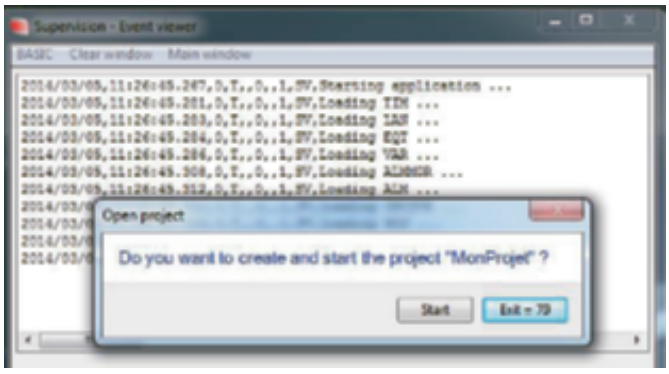
PROGRAMMATION DU SUPERVISEUR



Lancer le logiciel de supervision Legrand en cliquant sur l'icone

- **Lancement du superviseur**

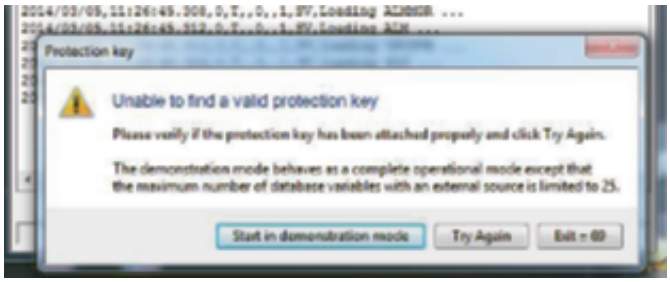
Au premier lancement du superviseur Legrand, il faut créer un projet.
Cliquer sur **Start**



L'assistant de configuration se lance automatiquement lorsqu'il n'y a pas de projet existant.

Nota : il est possible de lancer le superviseur avec son assistant de configuration sans insérer de Dongle USB. Dans ce cas, un mode démonstration est disponible, il sera limité à 25 points.

Cliquer sur **Start in demonstration mode**



- **Configuration en mode "prêt à superviser"**

Le superviseur s'ouvre avec un lien pour lancer l'assistant de configuration.

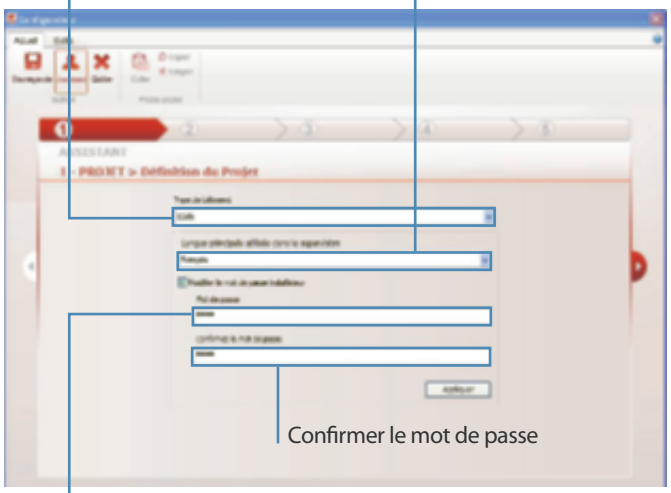
Cliquer sur l'icône pour lancer le configurateur.

PROGRAMMATION DU SUPERVISEUR

1 - Définition du projet

Sélectionner le **type de bâtiment**
Notre exemple : une Ecole

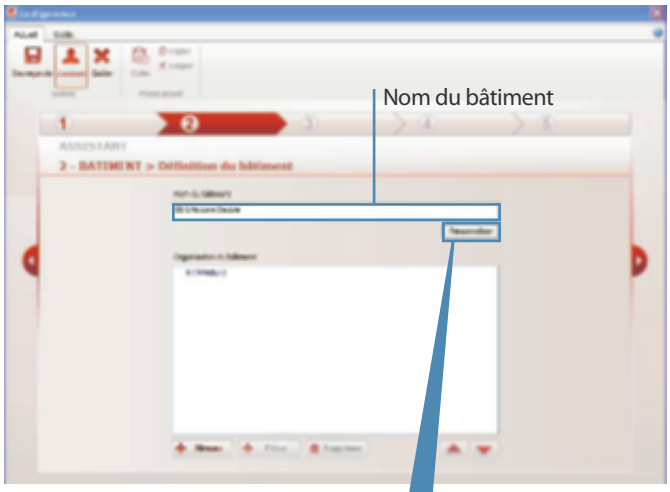
Sélectionner **la langue**
Notre exemple : Français



Confirmer le mot de passe

Sélectionner un **mot de passe** pour l'installateur
Par défaut: 1234
Notre exemple: 1234

2 - Définition du bâtiment



Nom du bâtiment

Cliquer sur **Personnaliser**. Une fenêtre s'ouvre :

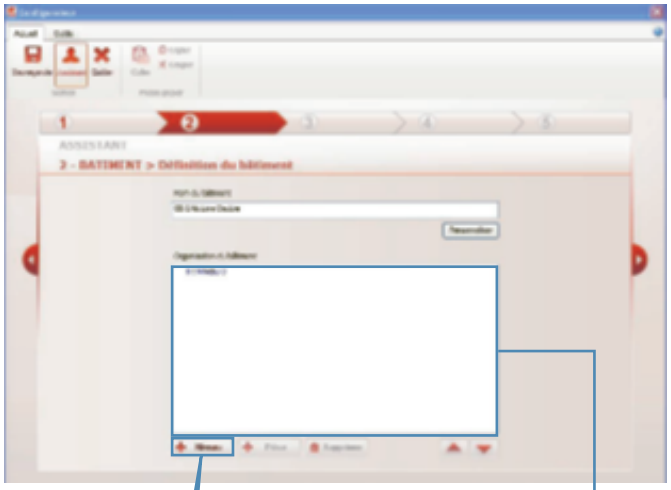
Nom du bâtiment

Image du bâtiment

Choix du mode d'affichage : une image du bâtiment ou un résumé de sa consommation totale

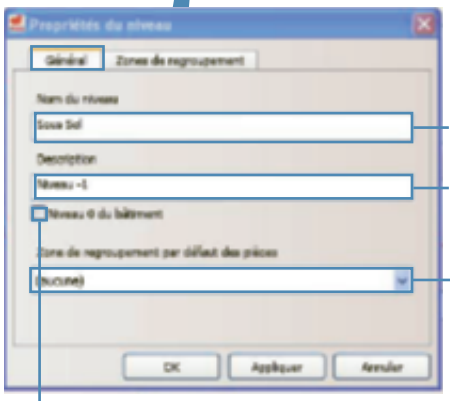
Pour rechercher le fichier de l'image du bâtiment

2 - Définition du bâtiment (suite)



Pour créer un nouveau niveau, cliquer sur **Niveau**

Définition du bâtiment:
Création des niveaux et des pièces



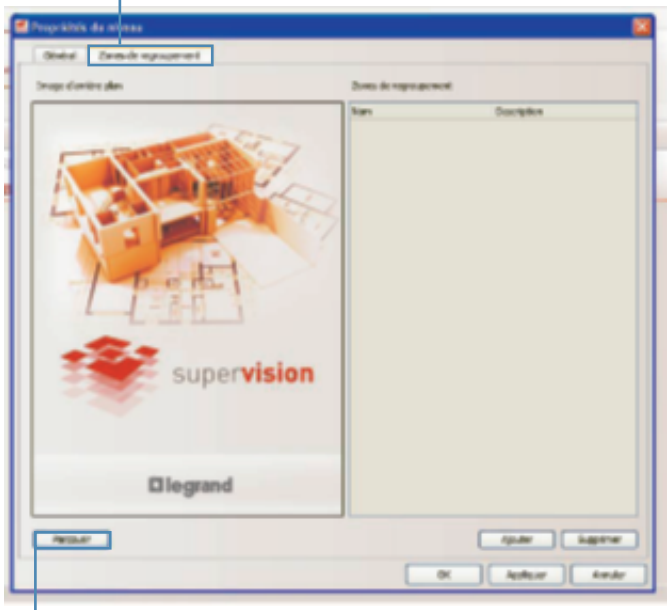
Nom du niveau

Description du niveau
Notre exemple: niveau -1

Il est possible de créer une zone de regroupement globale du niveau

Spécifier quel est le niveau 0 du bâtiment

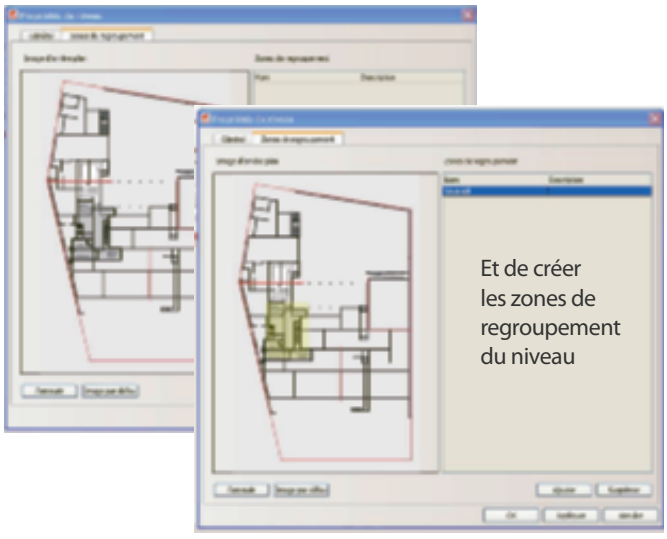
Cliquer sur l'onglet **Zones de regroupement**



Possibilité d'avoir un plan permettant une navigation simplifiée du niveau

- **Définition d'une Zone de regroupement**

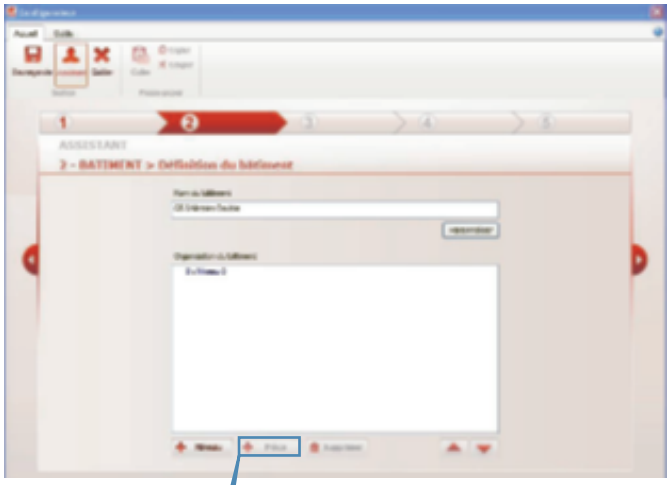
Une zone de regroupement permet de filtrer une partie du niveau pour simplifier la recherche d'une pièce à gérer ou à vérifier, très rapidement.



Et de créer les zones de regroupement du niveau

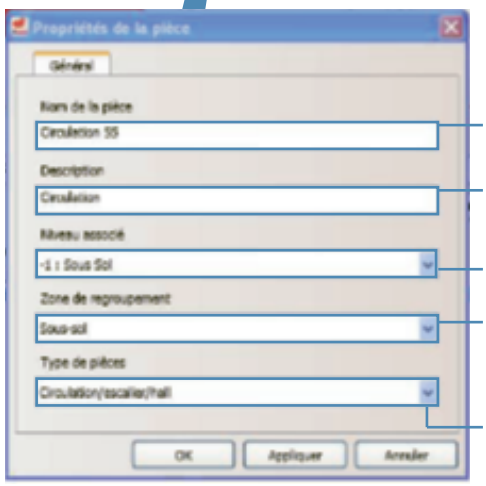
2 - Définition du bâtiment (suite)

Suite à avoir créer les niveaux, il faut créer les pieces.



Pour ajouter une nouvelle pièce, cliquer sur **Pièce**

Notre exemple :



Nom de la pièce

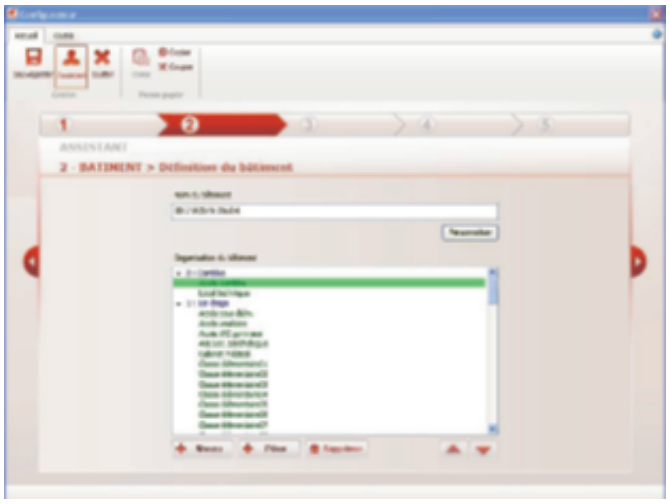
Description de la pièce

Niveau associé

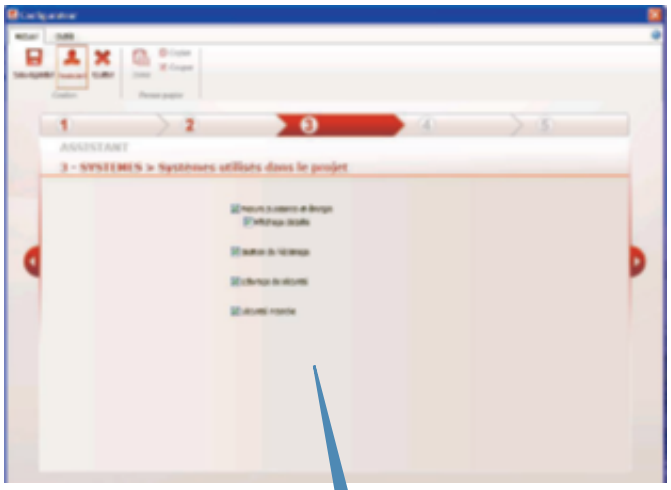
Zone de regroupement associé

Type de pièce

Lorsque l'architecture du Bâtiment est terminée, voici le résultat *notre exemple :*

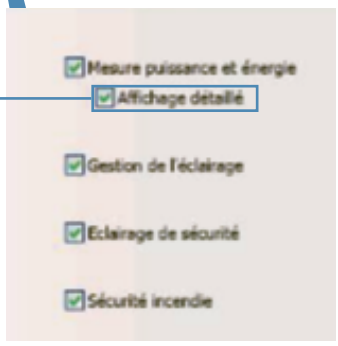


3 - Définition des systèmes Legrand inclus dans le projet



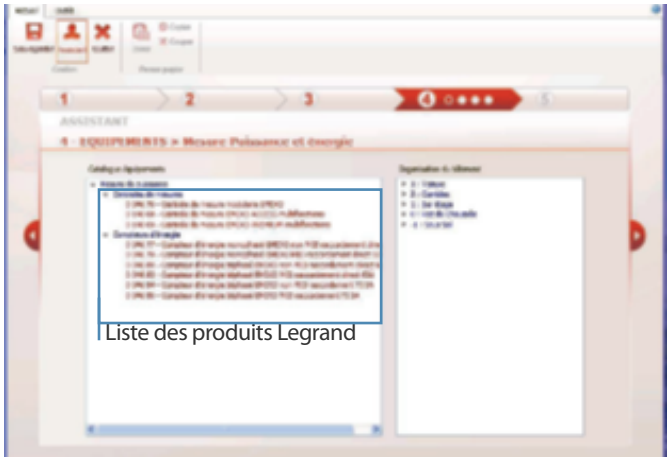
Sélectionner les systèmes que l'on souhaite superviser

Pour la mesure de consommation, 2 choix sont possible : Vue normale/vue détaillée

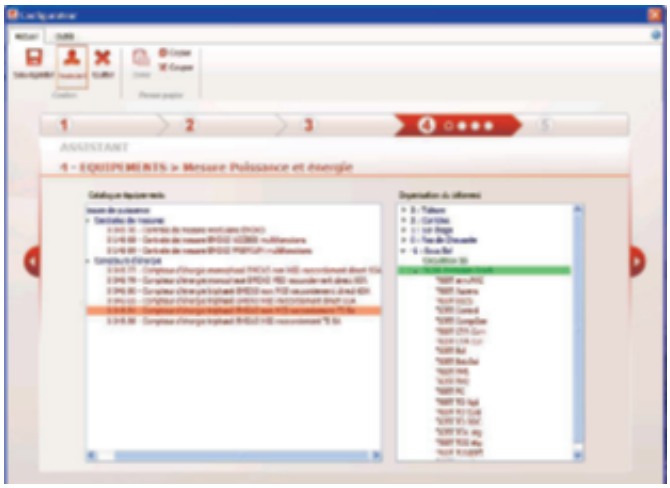


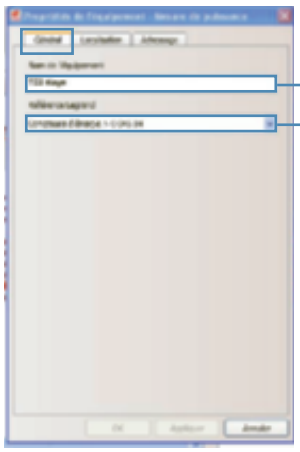
4 - Définitions des équipements

- **Dispositifs pour la mesure**



Glisser-coller le produit dans la pièce où il est installé





1 Remplir les données générales

Nom de l'équipement

Référence de l'équipement

2 Remplir la localisation de l'équipement

Niveau

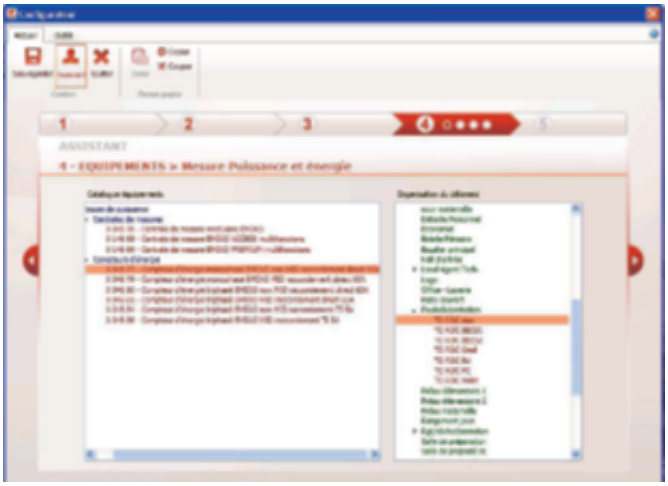
Pièce

Zone de regroupement

4 - Définitions des équipements (suite)
• Dispositifs pour la mesure (suite)

3 Remplir l'adresse IP de l'interface ainsi que la configuration (adresse MODBUS) de l'équipement

Résultat de notre exemple



Une fois tous les dispositifs pour la mesure installés, installez les dispositifs pour l'éclairage.

• Dispositifs pour l'éclairage

Le superviseur Legrand peut superviser 2 gammes de gestion d'éclairage :

- **le système d'éclairage SCS**
- **le système d'éclairage KNX**

- le système d'éclairage SCS

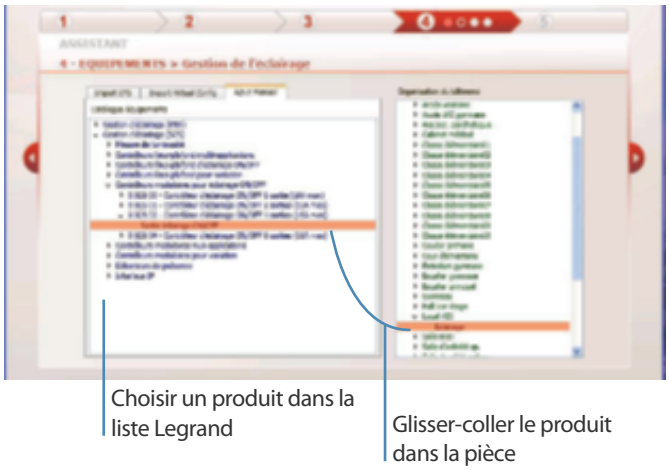
Pour relier le BUS SCS au réseau IP, nous utilisons une interface IP (ref 0026 45).
Lorsque les produits SCS sont ajoutés dans le superviseur, l'interface IP doit être déjà installée, chaque nouveau produit doit être associé avec une interface IP

2 solutions possible pour ajouter des produits au superviseur:

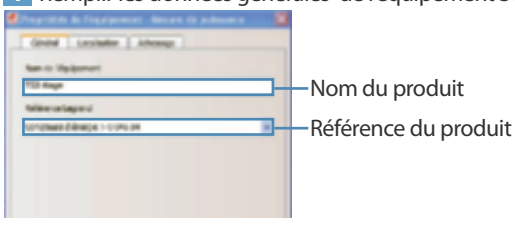
• Glisser-coller manuellement (idem aux produits pour la mesure)

• Utiliser un fichier .MHZ (créé lors de la configuration du système d'éclairage)

Méthode Manuelle



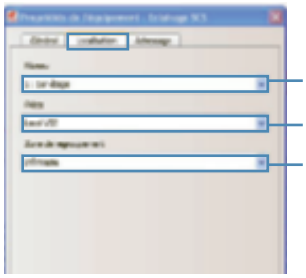
1 Remplir les données générales de l'équipement SCS



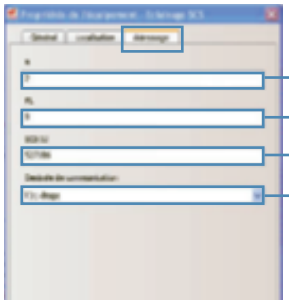
4 - Définitions des équipements (suite)

• Dispositifs pour l'éclairage (suite)

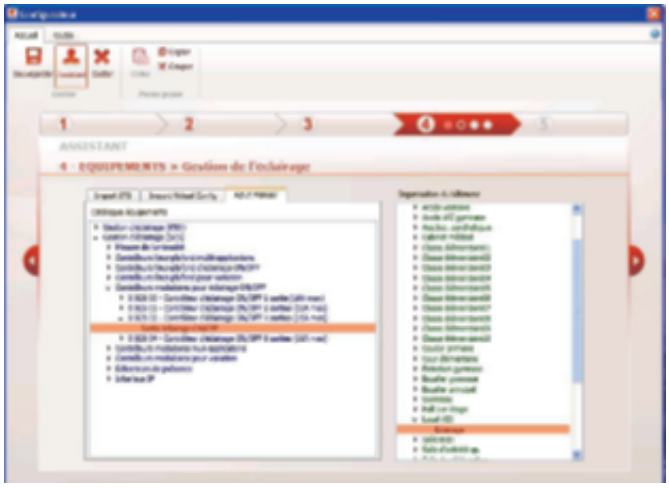
2 Remplir la localisation des équipements



3 Et remplir l'adresse SCS, l'ID du produit et sélectionner l'interface IP du BUS

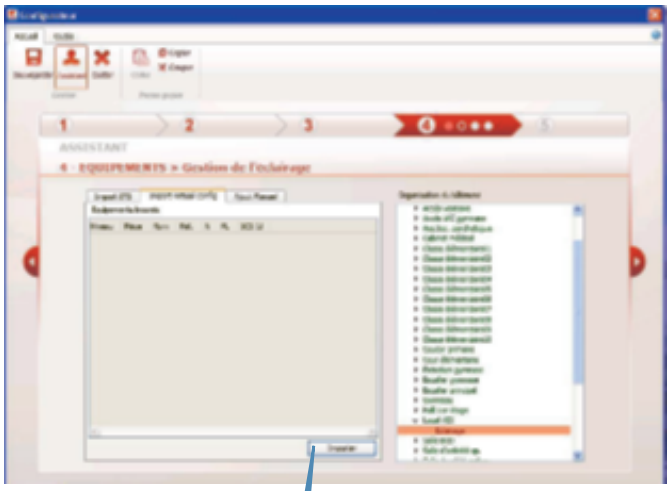


Résultat de notre exemple

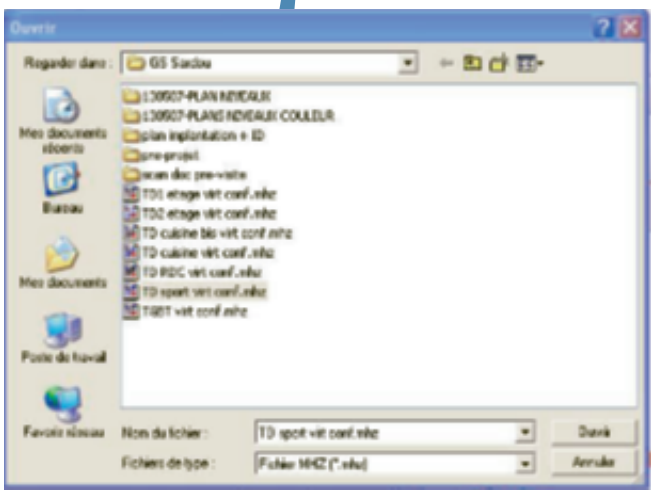


Méthode avec le fichier .MHZ

1 Sélectionner l'onglet « Import virtual config »



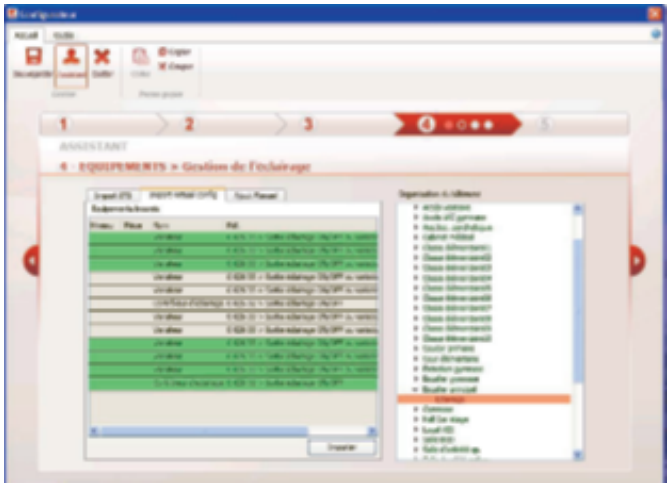
2 Cliquer sur **Importer** pour ouvrir le fichier .MHZ



Dans notre exemple, nous sélectionnons le fichier « TD sport virt conf.mhz qui a été sauvegardé lors de la configuration du BUS SCS.

4 - Définitions des équipements (suite)
• Dispositifs pour l'éclairage (suite)

3 Après l'import, il apparait une liste des actionneurs (et variateurs) présent sur le BUS SCS. Il reste à les glisser-coller dans la pièce où ils sont installés :

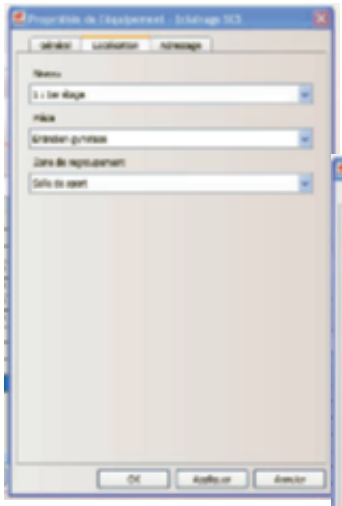


Dans notre exemple, nous glissons un contrôleur ON/OFF

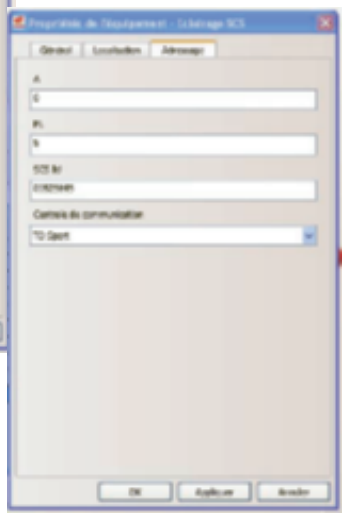
4 Remplir les données générales:

Dans ce mode, certaines valeurs sont pré-remplies mais il est possible de les modifier si nécessaire.

Dans notre exemple, nous modifions le nom du produit

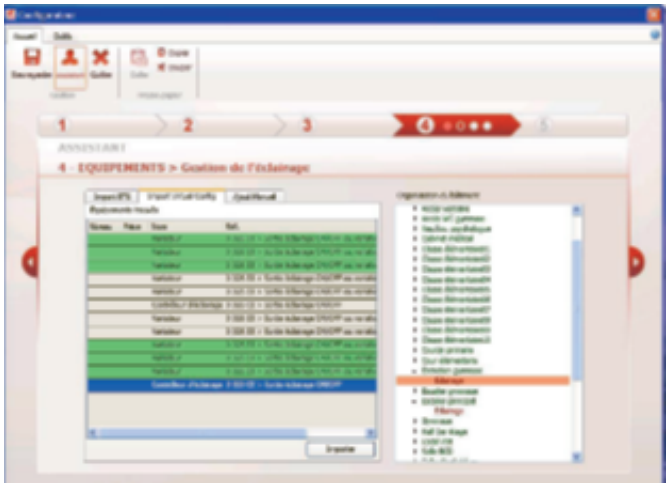


5 Vérification et adaptation/ modification des données de localisation



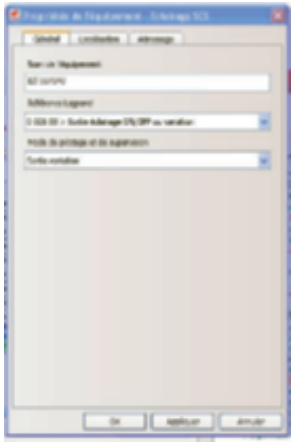
6 Vérification et modification si nécessaire, et sélectionner l'interface IP

Résultat de notre exemple



4 - Définitions des équipements (suite)
• Dispositifs pour l'éclairage (suite)

Pour un variateur, sur l'onglet Général, il est possible de choisir le type de supervision



. Type sortie variation: il sera possible de piloter le luminaire en ON/OFF et de la faire varier depuis le superviseur

. Type sortie ON/OFF: il sera seulement possible de piloter le luminaire en ON/OFF depuis le superviseur

Nota : choisir un type variation prendra 4 points de supervision, choisir le type ON/OFF n'en utilisera que 2

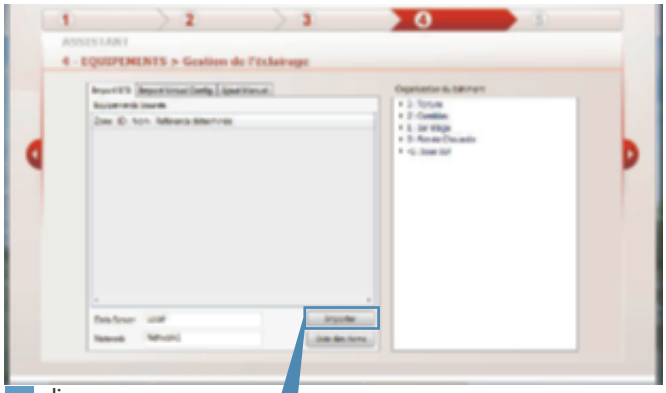
Lorsque tous les produits sont configurés, continuer à l'étape suivante.

- le système d'éclairage KNX

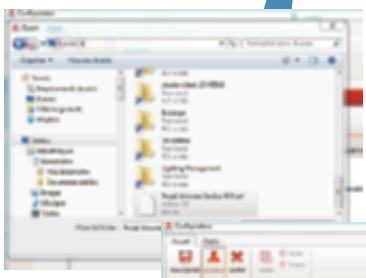
Attention, le serveur OPC doit être préalablement installé.

Il faut utiliser un fichier .ESF (créé lors de la configuration du système d'éclairage en KNX via ETS)

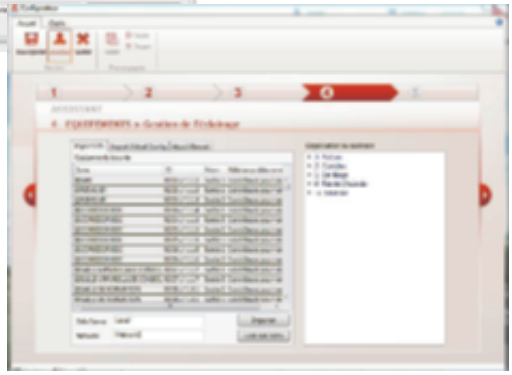
1 Sélectionner l'onglet « Import ETS »



2 cliquer sur **Importer**



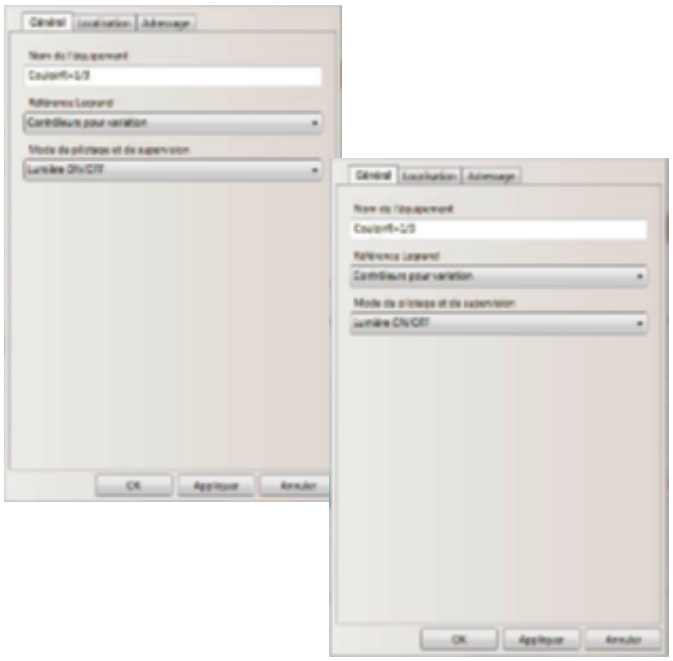
3 Selectionner le fichier .ESF (le même fichier que celui utiliser pour le paramétrage du serveur OPC)



La liste des objets de communication apparait

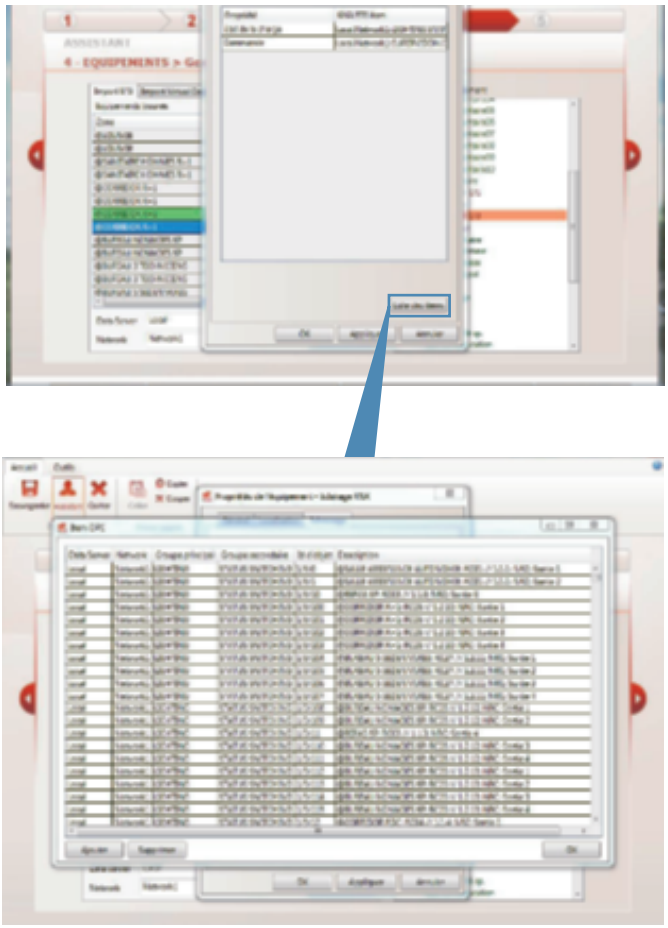
4 - Définitions des équipements (suite)
• Dispositifs pour l'éclairage (suite)

4 Glisser-coller les objets à utiliser dans l'arborescence du batiment.



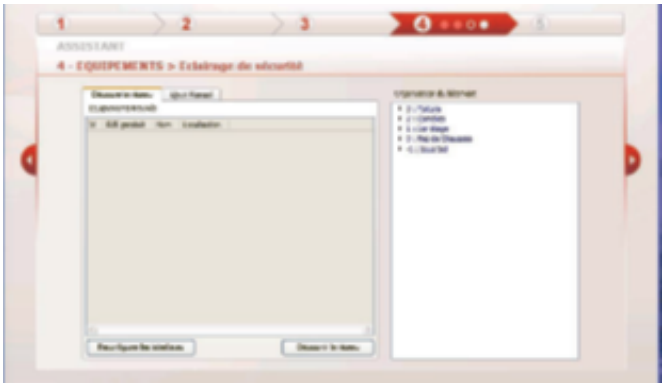
4 Vérifier les paramètres de l'objet (type de contrôleur, mode de pilotage, la localisation, l'association dans des zones de regroupements, et les objets)

Il est possible d'afficher la liste des objets du projet en cliquant sur **Liste des items**



4 - Définitions des équipements (suite)
• Dispositifs pour l'éclairage de sécurité

Une fois tous les dispositifs pour l'éclairage installés, installez les dispositifs pour l'éclairage de sécurité.



2 solutions possibles pour ajouter des produits au superviseur:

- Utiliser un mode automatique
- Glisser-coller manuellement

(idem aux produits pour la mesure)

Le mode automatique

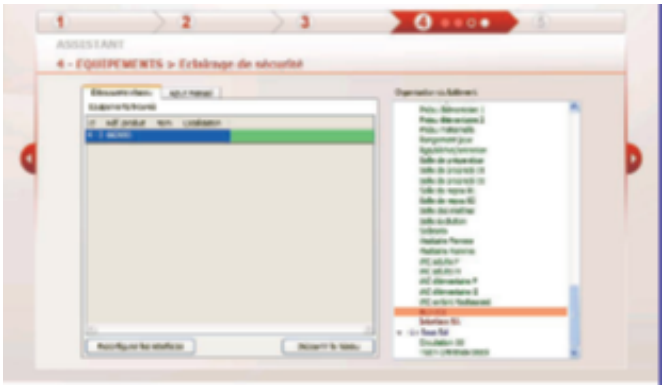
1 Lancer un scan du réseau en cliquant sur le bouton **Découvrir le réseau**.

2 Une fenêtre s'ouvre, valider sur **OUI**.

3 Un message apparait pendant le scan.

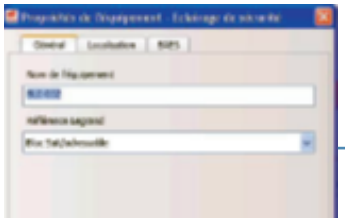
4 Lorsque le scan est fini, la liste des systèmes BAES s'affiche dans une liste.

5 Glisser-coller les dispositifs découverts dans l'arborescence du bâtiment

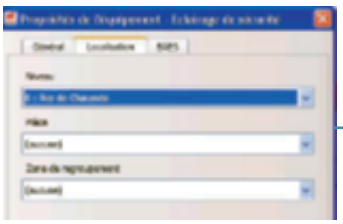


Suite à son implantation dans l'arborescence du bâtiment, il est possible de vérifier et modifier si besoin la configuration des interfaces et des blocs.

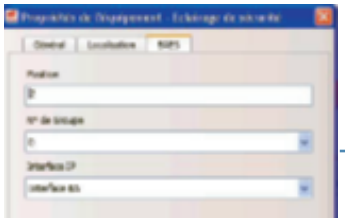
Double cliquer sur le bloc à vérifier : les champs sont remplis mais il est possible de les modifier.



Possibilité de changer le nom du bloc



De modifier sa localisation



De vérifier les paramètres de programmation

4 - Définitions des équipements (suite)
• Dispositifs pour l'éclairage de sécurité (suite)

Le mode manuel

Dans le mode manuel, il faut glisser-coller les équipements dans l'arborescence du bâtiment.

Une fenêtre de programmation s'ouvre :

1 Remplir le nom de l'équipement

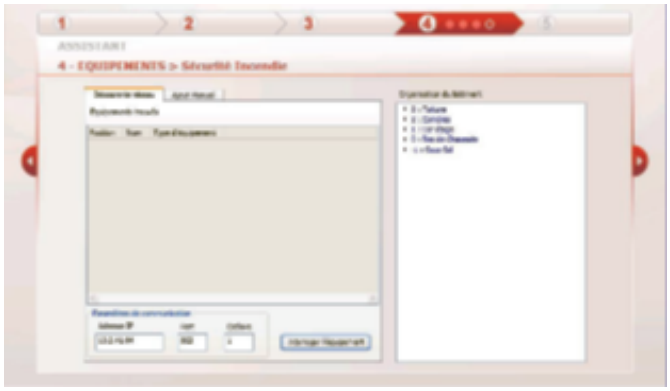
2 Remplir les données de localisation

3 Remplir les données de configuration

4 Valider sur **OK**.
Le bloc apparait dans l'arborescence

• Dispositifs pour la sécurité incendie

Une fois tous les dispositifs pour l'éclairage de sécurité installés, installez les dispositifs pour la sécurité incendie.



2 solutions possibles pour ajouter des produits au superviseur:

- Utiliser un mode automatique
- Glisser-coller manuellement
(idem aux produits pour la mesure)

Le mode automatique

1 Remplir l'adresse IP de l'interface IP du système Sécurité Incendie.

2 Lancer un scan du réseau en cliquant sur le bouton **Interroger l'équipement**.

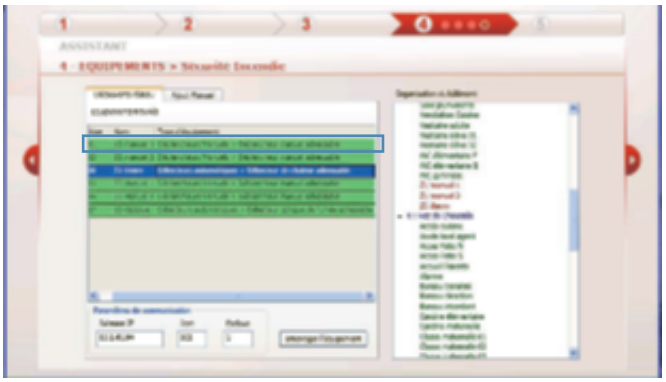
3 Une fenêtre s'ouvre, valider sur **OUI**.

4 Un message apparait pendant le scan.

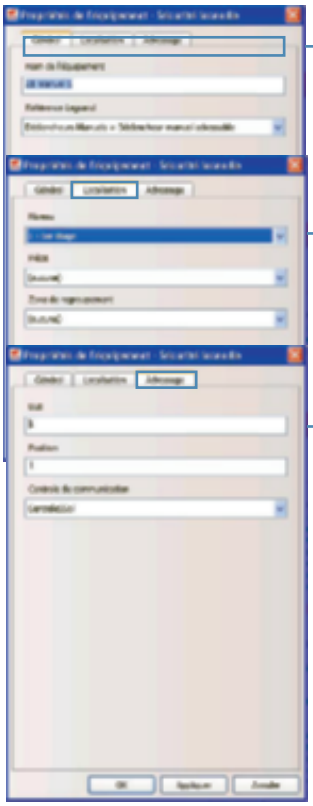
5 Lorsque le scan est terminé, il affiche la liste des produits.

4 - Définitions des équipements (suite)
• Dispositifs pour la sécurité incendie (suite)

Glisser-coller les produits dans l'arborescence du bâtiment



Il est possible de vérifier ou de modifier les paramètres de programmations de l'équipement en double-cliquant dessus



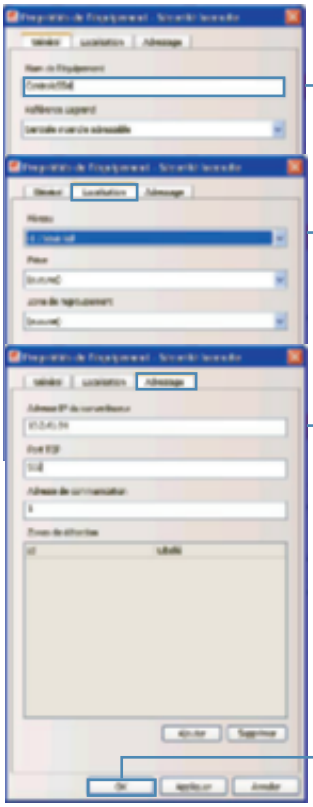
Possibilité de changer le nom de l'équipement

Possibilité de vérifier les données de localisation

Possibilité de vérifier la configuration des adresses MODBUS

Le mode manuel

Glisser-coller chaque dispositifs dans l'arborescence du bâtiment, il ouvre une fenêtre pour la programmation du dispositif.



1 Remplir le nom de l'équipement

2 Remplir ses données de localisation

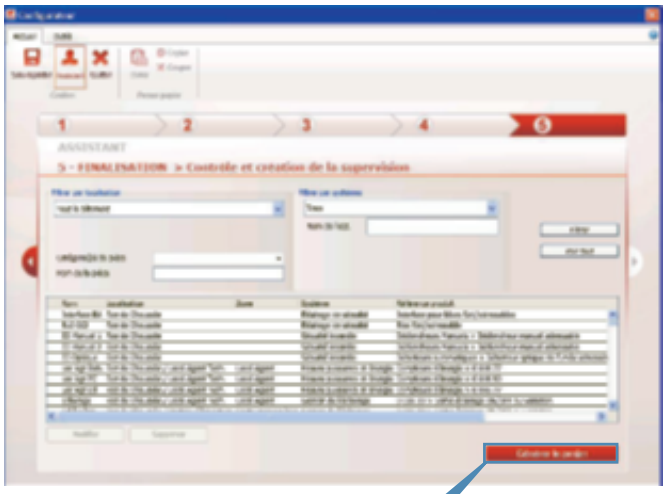
3 Remplir la configuration du dispositif

4 Valider sur **OK**

On retrouve le produit ainsi créé dans l'arborescence.

5 - Génération du projet

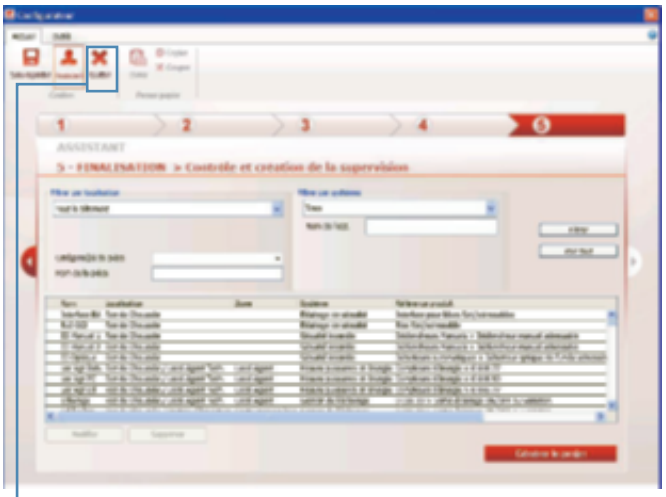
Possibilité de vérifier la configuration en utilisant des filtres. Après validation, lancer la génération du projet.



1 Cliquer sur **Générer le projet**

Dans notre exemple, le projet nécessite 1320 points de supervision, il faudra une licence avec un nombre de point supérieur ou égal.

6 - Quitter le mode de configuration "prêt à superviser"



1 Cliquer sur **Quitter** pour fermer le configurateur et revenir sur le superviseur

Pour rentrer dans le superviseur, remplir le nom utilisateur ainsi que le mot de passe, la fenêtre d'accueil s'ouvre

Profil	Installateur	Utilisateur
Identification	Admin Entrée	Legrand Entrée
Mot de passe	1234 Entrée	1234 Entrée
	Valider	Valider

Et profitez de votre nouveau superviseur !

SUIVEZ-NOUS AUSSI SUR

www.legrand.com
www.youtube.com/legrand
www.twitter.com/legrand

LE07966AA

Siège social
et Direction internationale
87045 Limoges Cedex - France
Tel.: + 33 (0) 5 55 06 87 87
Fax: + 33 (0) 5 55 06 74 55